







Министерство просвещения Российской Федерации

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Шушенский сельскохозяйственный колледж»

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа

подготовки специалистов среднего звена

специальность 35.02.05 Агрономия

На базе среднего общего образования

Квалификация (и) выпускника Агроном

Одобрено на заседании педагогического совета:

протокол №1 от 30.08.2023 г.

Утверждено Приказом КГБПОУ «Шушенский сельскохозяйственный колледж»

приказ № 332 от 30.08.2023 г.

Согласовано с предприятием-работодателем ЗАО «Сибирь-1»



Российская федерация Министерство сельского хозяйства и продовольствия



Закрытое акционерное общество

«СИБИРЬ-1»

Шушенского района Красноярского края

662722, Россия, Красноярский край, Шушенский район п. Синеборск ул. Ленина 29 р/счет 40702810531360007053 Восточно-Сибирский банк РФ г. Красноярск кор. сч. 3010181080000000627 БИК 040407627 ИНН 2442009902 ОРГН 1042441010072

Телефоны: Директор: (39139) 29574, 29-5-70 Бухгалтерия:(39139) 29-7-42

Диспетиер: (39139) 29-7-42 Диспетиер: (39139) 29-6-34 Тел/факс: (39139) 29-5-70

Исходящий № 258

«29 » abry 2023r.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИМЕРНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»
35.02.05 Агрономия

Структурный элемент	Согласовано/не согласовано		
Приложение 1 Модель компетенции	Согласовано		
Приложение 2 Программа профессиональных модулей	Согласовано		
Приложение 3 Программа учебных дисциплин	Согласовано		
Приложение 4 Примерная рабочая программа воспитания	Согласовано		
Приложение 5 Примерные оценочные материалы для ГИА	Согласовано		

Генеральный директор

В.А.Левицкий

Раздел 1. Общие положения	4
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом	
сетевой формы реализации программы	5
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	6
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	7
4.1. Общие компетенции	7
4.2. Профессиональные компетенции	11
Раздел 5. Структура образовательной программы	31
<u> 5.1. Учебный план</u>	31
5.2. Примерный план обучения на предприятии (на рабочем месте)	35
5.3. Примерный календарный учебный график	47
5.4. Рабочая программа воспитания	51
5.5. Календарный план воспитательной работы	51
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	51
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной	
программы	51
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной	
программы	76
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся	77
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся	78
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	<i>7</i> 8
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы	79
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения	
государственной итоговой аттестации	80
Раздел 8. Разработчики примерной основной образовательной программы	80

Приложение 1 Модель компетенций выпускника

Приложение 2 Программы профессиональных модулей

Приложение 3 Программы учебных дисциплин/междисциплинарных модулей

Приложение 4 Примерная рабочая программа воспитания

Приложение 5 Примерные оценочные материалы для ГИА

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ОПОП-П по специальности 35.02.05 Агрономия разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия, утвержденного приказом Минпросвещения России от 13июля 2021 г № 444 (далее — ФГОС, ФГОС СПО).

ОПП-П определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ОПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и Φ ГОС СПО с учетом получаемой специальности. При разработке образовательной программы учитывают сквозную реализацию общеобразовательных дисциплин.

Для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования блок общеобразовательных дисциплин не учитывается.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП-П:

Обшие:

- -Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- —Приказ Минпросвещения России от 13 июля 2021 г №444 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия»;
- -Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- -Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- -Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- -Приказ Минобрнауки России № 885, Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе
- с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- -Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 июля 2018 г № 454н «Об утверждении профессионального стандарта «Агроном».
- —Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. № 1681 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»;

-Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОП-П:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

КК – корпоративные компетенции;

ПС – профессиональный стандарт,

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ТФ – трудовая функция;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОГСЭ – общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ЕН – естественно-научный и математический цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;

 Π – профессиональный цикл;

ПМ – профессиональный модуль;

МДК – междисциплинарный курс;

ПА – промежуточная аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДПБ – дополнительный профессиональный блок;

ОПБ – обязательный профессиональный блок;

КОД – комплект оценочной документации;

ЦПДЭ – центр проведения демонстрационного экзамена.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ С УЧЕТОМ СЕТЕВОЙ ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа сочетает обучение в образовательной организации и на рабочем месте в организации или на предприятии с широким использованием в обучении цифровых технологий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: **агроном**.

Выпускник образовательной программы по квалификации «Агроном» осваивает общие виды деятельности: организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур; контроль процесса развития растений в течение вегетации и междисциплинарные модули: Ботаника с основами физиологии и микробиологии, Экономико-правовое

обеспечение, Обеспечение безопасности труда и жизнедеятельности на сельскохозяйственных предприятиях.

Направленность образовательной программы, при сетевой форме реализации программы, конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности

Наименование направленности	Вид деятельности (по выбору) в соответствии		
(в соответствии с квалификацией	с направленностью		
работодателя)			
ЗАО «Сибирь1»			
ВД сформированные ОО сови	местно с работодателем (формируемые из часов		
вариативной части ФГОС СПО)			
Управление автомобилем	Управление автомобилем категории «В»		
категории «В»			
Использование технологий	Использование технологий цифрового земледелия		
цифрового земледелия			

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации или образовательной организации высшего образования.

Формы обучения: очное.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования по квалификации: Агроном – 5360 академических часов, со сроком обучения 3 года 6 месяцев

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

- 3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 13 Сельское хозяйство.
- 3.2. Матрица компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении образовательной программы «Профессионалитет», (Приложении 1).
- 3.3. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации:

Наименование видов деятельности	Наименование
	профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности	
Организация работы растениеводческих бригад в	ПМ. 01Организация работы

соответствии с технологическими картами	растениеводческих бригад в
возделывания сельскохозяйственных культур;	соответствии с
	технологическими картами
	возделывания
	сельскохозяйственных культур
Контроль процесса развития растений в течение	ПМ. 02 Контроль процесса
вегетации	развития растений в течение
	вегетации
Освоение профессии рабочего	ПМ. 03 Освоение профессии
19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного	рабочего
производства»	19205 «Тракторист-машинист
	сельскохозяйственного
	производства»
Освоение профессии рабочего	ПМ. 04 Освоение профессии
18103 «Садовник»	рабочего
	18103 «Садовник»
ЗАО «Сибирь1»	
Управление автомобилем категории «В»	ПМ 05 Управление
	автомобилем категории «В»
Использование технологий цифрового земледелия	ПМ 06 Использование
	технологий цифрового
	земледелия

РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Общие компетенции

Код	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения		
OK 01	Выбирать способы		Умения:		
	решения задач	Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему		
	профессиональной		в профессиональном и/или социальном контексте;		
	деятельности	Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять		
	применительно к		её составные части;		
	различным	Уо 01.03	определять этапы решения задачи;		
	контекстам	Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию,		
			необходимую для решения задачи и/или проблемы;		
		Уо 01.05	б составлять план действия;		
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы;		
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы		
			в профессиональной и смежных сферах;		

		Уо 01.08	реализовывать составленный план;
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий
		7001.07	(самостоятельно или с помощью наставника)
			Знания:
		3o 01.01	актуальный профессиональный
		30 01.01	и социальный контекст, в котором приходится
			работать и жить;
		3o 01.02	основные источники информации
		30 01.02	и ресурсы для решения задач и проблем
			в профессиональном и/или социальном контексте;
		3o 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной
		30 01.03	и смежных областях;
		3o 01.04	методы работы в профессиональной и смежных
			сферах;
		3o 01.05	структуру плана для решения задач;
		3o 01.06	порядок оценки результатов решения задач
			профессиональной деятельности
OK 02	Осуществлять поиск,		Умения:
	анализа	Уо 02.01	определять задачи для поиска информации;
	и интерпретацию	Уо 02.02	определять необходимые источники информации;
	информации,	Уо 02.03	планировать процесс поиска; структурировать
	необходимой для		получаемую информацию;
	выполнения задач	Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне
	профессиональной		информации;
	деятельности	Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов
			поиска;
			Знания:
		3o 02.01	номенклатура информационных источников,
			применяемых в профессиональной деятельности;
		3o 02.02	приемы структурирования информации;
OK 03	Планировать		Умения:
	и реализовывать	Уо 03.01	определять актуальность нормативно-правовой
	собственное		документации в профессиональной деятельности;
	профессиональное	Уо 03.02	применять современную научную
	и личностное		профессиональную терминологию;
	развитие,	Уо 03.03	определять и выстраивать траектории
			профессионального развития и самообразования;
			Знания:
		3o 03.01	содержание актуальной нормативно-правовой
			документации;
		3o 03.02	современную научную и профессиональную
			терминологию;
		3o 03.03	возможные траектории профессионального
			развития и самообразования;
OK 04	Работать в коллективе		Умения:
	и команде,	Уо 04.01	организовывать работу коллектива
	эффективно		и команды;
	взаимодействовать	Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством,
	с коллегами,		клиентами в ходе профессиональной деятельности

	руководством,		Знания:
	клиентами	3o 04.01	психологические основы деятельности коллектива,
			психологические особенности личности;
		3o 04.02	основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную		Умения:
	и письменную	Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли
	коммуникацию		и оформлять документы по профессиональной
	на государственном		тематике на государственном языке, проявлять
	языке Российской		толерантность в рабочем коллективе
	Федерации с учетом		Знания:
	особенностей	3o 05.01	особенности социального и культурного контекста;
	социального	3o 05.02	правила оформления документов
	и культурного		и построения устных сообщений
	контекста		
OK 06	Проявлять		Умения:
	гражданско-	Уо 06.01	описывать значимость своей специальности
	патриотическую	Уо 06.02	применять стандарты антикоррупционного
	позицию,		поведения
	демонстрировать		Знания:
	осознанное поведение	3o 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции,
	на основе		общечеловеческих ценностей;
	традиционных	3o 06.02	значимость профессиональной деятельности;
	общечеловеческих	3o 06.03	стандарты антикоррупционного поведения и
	ценностей, применять		последствия его нарушения
	стандарты		
	антикоррупционного		
074.0=	поведения		**
OK 07	Содействовать		Умения:
	сохранению	Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности;
	окружающей среды,	Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в
	ресурсосбережению,		рамках профессиональной деятельности по
	эффективно		специальности, осуществлять работу с
	действовать в		соблюдением принципов бережливого
	чрезвычайных	XX 07.02	производства;
	ситуациях	Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с
			учетом знаний об изменении климатических
			условий региона
		2 05 01	Знания:
		3o 07.01	правила экологической безопасности при ведении
		2 2 2 2	профессиональной деятельности;
		3o 07.02	основные ресурсы, задействованные в
		D 0= 0=	профессиональной деятельности;
		3o 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения;
		3o 07.04	принципы бережливого производства;
		3o 07.05	основные направления изменения климатических
			условий региона
OK 08	Использовать		Умения:
	средства физической	Уо 08.01	использовать физкультурно-оздоровительную
	культуры для		деятельность для укрепления здоровья,

	covnationing		достижения жизненных
	сохранения и укрепления		достижения жизненных и профессиональных целей;
	здоровья	Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных
	в процессе	30 08.02	функций в профессиональной деятельности;
		Уо 08.03	
	профессиональной	у 0 08.03	пользоваться средствами профилактики
	деятельности		перенапряжения
	и поддержания необходимого уровня	D 00.01	Знания:
	физической	3o 08.01	роль физической культуры
	_ -		в общекультурном, профессиональном
	подготовленности	2 00 02	и социальном развитии человека;
		3o 08.02	основы здорового образа жизни;
		3o 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны
			риска физического здоровья;
		3o 08.04	средства профилактики перенапряжения
OK 09	Использовать		Умения:
	информационные		оформлять результаты поиска, применять средства
	технологии в	Уо.09.01	информационных технологий для решения
	профессиональной		профессиональных задач
	деятельности	Уо.09.02	Использовать современное программное
			обеспечение
		Уо.09.03	Использовать различные цифровые средства для
			решения профессиональных задач
			Знания:
		30.09.01	формат оформления результатов поиска
			информации, современные средства и устройства
			информатизации
		30.09.02	Порядок их применения и программное
			обеспечение в профессиональной деятельности в
			том числе с использованием цифровых средств
OK 10	Пользоваться		Умения:
	профессиональной	Уо 10.01	понимать общий смысл четко произнесенных
	документацией		высказываний на известные темы
	на государственном		(профессиональные и бытовые), понимать тексты
	и иностранном языках		на базовые профессиональные темы;
	_	Уо 10.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и
			профессиональные темы;
		Уо 10.03	строить простые высказывания о себе и о своей
			профессиональной деятельности;
		Уо 10.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия
		7 0 10.01	(текущие и планируемые);
		Уо 10.05	писать простые связные сообщения на знакомые
		30 10.03	или интересующие профессиональные темы.
			Знания:
		3o 10.01	
		30 10.01	правила построения простых и сложных
		20 10 02	предложений на профессиональные темы;
		3o 10.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая
		2 10 02	и профессиональная лексика);
		3o 10.03	лексический минимум, относящийся к описанию
			предметов, средств и процессов профессиональной

			деятельности;			
		3o 10.04	особенности произношения;			
		3o 10.05	правила чтения текстов профессиональной			
			направленности.			
OK 11	Использовать знания		Умения:			
	по финансовой	Уо 11.01	выявлять достоинства и недостатки коммерческой			
	грамотности,		идеи;			
	планировать	Уо 11.02	презентовать идеи открытия собственного дела в			
	предпринимательскую		профессиональной деятельности; оформлять			
	деятельность в		бизнес-план;			
	профессиональной	Уо 11.03	рассчитывать размеры выплат по процентным			
	сфере		ставкам кредитования;			
		Уо 11.04	определять инвестиционную привлекательность			
			коммерческих идей в рамках профессиональной			
			деятельности;			
		Уо 11.05	презентовать бизнес-идею;			
		Уо 11.06	определять источники финансирования			
			Знания:			
		3o 11.01	основы предпринимательской деятельности;			
			основы финансовой грамотности;			
		3o 11.02	правила разработки бизнес-планов;			
		3o 11.03	порядок выстраивания презентации;			
		3o 11.04	кредитные банковские продукты			

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование	Код	Показатели освоения
	компетенции		компетенции
«Организация работы	ПК 1.1 Осуществлять		Навыки/практический
растениеводческих	подготовку рабочих		опыт:
бригад в соответствии с	планов-графиков	H 1.1.01	Подготовка рабочих планов-
технологическими	выполнения полевых		графиков выполнения
картами возделывания	работ.		полевых работ
сельскохозяйственных			Умения:
культур»		У 1.1.01	Устанавливать
			последовательность и
			календарные сроки
			проведения технологических
			операций в рамках полевых
			работ, в том числе с учетом
			фактических погодных
			условий
			Знания:
		3 1.1.01	Технологии возделывания
			сельскохозяйственных
			культур в открытом и
			закрытом грунте

			Навыки/практический
	TW 10 D	XX 1 2 01	опыт:
	ПК 1.2 Выполнять	H 1.2.01	Разработка заданий для
	разработку и выдачу		растениеводческих бригад
	заданий для		(звеньев, работников) в
	растениеводческих		соответствии с планом-
	бригад		графиком выполнения работ
			Умения:
		У 1.2.02	Определять потребность в
			средствах производства и
			персонале для выполнения
			общего объема работ по
			каждой технологической
			операции на основе
			технологических карт
			Знания:
		3 1.2.01	Оптимальные сроки
			проведения различных
			технологических операций по
			возделыванию
			сельскохозяйственных
			культур
			Навыки/практический
			опыт:
	ПК 1.3 Проводить	H 1.3.01	Инструктирование работников
	инструктирование		растениеводческих бригад по
	работников по		выполнению
	выполнению		производственных заданий
	выданных		Умения:
	производственных	У 1.3.01	Определять виды и объем
	заданий		работ для растениеводческих
			бригад (звеньев, работников)
			на смену
			Знания:
		3 1.3.01	Сменные нормы выработки на
			сельскохозяйственные
			механизированные и ручные
			работы
		3 1.3.02	Требования охраны труда в
			части, регламентирующей
			выполнение трудовых
			обязанностей
			Навыки/практический
			опыт:
	ПК 1.4 Осуществлять	H 1.4.01	Оперативный контроль
	оперативный контроль		качества выполнения
	качества выполнения		технологических операций
	технологических		растениеводческими
	операций в		бригадами
i e	операции в	L	opin againn

	растениеводстве		Умения:
		У 1.4.01	Устанавливать
			агротехнические требования к
			выполнению работ в
			соответствии с
			технологическими картами,
			государственными
			стандартами и регламентами в
			области растениеводства и
			земледелия
			Знания:
		3 1.4.01	
		3 1.4.01	1 -
			выполнения технологических
			операций в соответствии с
			технологическими картами,
			государственными
			стандартами и регламентами в
			области растениеводства и
		D 4 1 2 -	земледелия
		3 1.1.02	Факторы, влияющие на
			качество выполнения
			технологических операций в
			растениеводстве
			Навыки/практический
			опыт:
	ПК 05 Принимать	H 1.5.01	Принятие мер по устранению
	меры по устранению		выявленных в ходе контроля
	выявленных в ходе		качества технологических
	контроля качества		операций дефектов и
	технологических		недостатков
	операций дефектов и		Умения:
	недостатков	У 1.5.01	Пользоваться методами
			контроля качества
			выполнения технологических
			операций
			Знания:
		3 1.5.01	Методы контроля качества
		3 1.5.01	технологических операций в
			1
			растениеводстве
			Навыки/практический
	ПУ 16 Остигать та	Ш 1 6 01	Опыт:
	ПК 1.6 Осуществлять	H 1.6.01	Осуществления
	технологические		технологических регулировок
	регулировки		почвообрабатывающих и
	почвообрабатывающих		посевных агрегатов,
	и посевных агрегатов,		используемых для реализации
	используемых для		технологических операций
	***	l	Умения:
	реализации технологических	У 1.6.01	Осуществлять

	операций		TAVILOTOFILIACICHA NAFVILINODICH
	операции		технологические регулировки почвообрабатывающих и
			1 - 1
			посевных агрегатов,
			используемых для реализации
			технологических операций, в
			том числе для устранения
			выявленных в ходе контроля
			качества технологических
			операций дефектов и
			недостатков
			Знания:
		3 1.6.01	Способы технологических
			регулировок машин и
			механизмов, используемых
			для реализации
			технологических операций
			Навыки/практический
			опыт:
	ПК 1.7 Осуществлять	H 1.7.01	Формирование первичной
	подготовку		отчетности по результатам
	информации для		выполнения полевых работ, в
	составления		том числе в электронном виде
	первичной отчетности		Умения:
		У 1.7.01	Пользоваться специальным
		11,101	программным обеспечением, в
			том числе мобильными
			приложениями, при формировании первичной
			полевых работ
		3 1.7.01	Знания:
		3 1.7.01	Правила работы со
			специальным программным
			обеспечением, в том числе
			мобильными приложениями,
			используемыми при
			формировании первичной
			отчетности по выполнению
			полевых работ
«Контроль процесса	ПК 2.1. Составлять		Навыки/практический
развития растений в	программы контроля	***	опыт:
течение вегетации	развития растений в	H 2.1.01	Составление программы
	течение вегетации;		контроля развития растений в
			течение вегетации
			Умения:

		· 1/ 2 1 0 1	Выбирать методы контроля
		У 2.1.01	1 1
		У 2.1.01	состояния
		у 2.1.01	1 1

		состояния посевов, состояния
		почв
		Знания:
	3 2.1.01	David various david
	3 2.1.01	Фенологические фазы развития растений и
		морфологические признаки
		растений в различные фазы
		развития
		Навыки/практический
		опыт:
ПК 2.2. Устанавливать	H 2.2.01	Установление календарных
календарные сроки		сроков проведения
проведения		технологических операций на
технологических		основе определения
операций на основе		фенологических фаз развития
определения		растений
фенологических фаз развития растений;		Умения:
	У 2.2.01	Определять оптимальные
		сроки проведения
		технологических операций с
		учетом развития растений в
		течение вегетации
	У 2.2.02	Определять фенологические
		фазы развития растений на
		основе анализа их
		морфологических признаков
		Знания:
	3 2.2.01	Методику фенологических
		наблюдений за растениями.
		Навыки/практический
ПК 2.2 Пахилога	H 2.3.01	Опыт:
ПК 2.3 Применять	П 2.3.01	Оценка состояния
качественные и		сельскохозяйственных
количественные		культур, в том числе в
методы определения общего состояния		стрессовых условиях, для определения мероприятий по
посевов, полевой		повышению их устойчивости
всхожести, густоты		Умения:
состояния,		V MCIELLA.
перезимовки озимых и	У 2.3.01	Использовать качественные и
многолетних культур		количественные методы
		оценки состояния посевов
		Знания:
	3 2.3.01	Визуальные качественные
		методы определения общего
		состояния посевов, полевой
		всхожести, густоты стояния,

Г		
		перезимовки озимых и
		многолетних культур.
	3 2.3.02	Методы оценки состояния
		посевов с использованием
		дистанционного зондирования
		и беспилотных летательных
		аппаратов
		Навыки/практический
		опыт:
ПК 2.4 Определять	H 2.4.01	Определение видового
видовой состав сорных		состава сорных растений и
растений и степень		степени засоренности
засоренности посевов		посевов, запаса семян сорных
засоренности поссвов		l = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
		растений в почве с целью
		совершенствования защиты
		растений от сорняков
		Умения:
	У 2.4.01	Mygygyydyyyyg a a a a a a a a a a a a a a a a a
	У 2.4.01	Идентифицировать группы и
		виды культурных и сорных
		растений по их строению и
		внешним признакам
	У 2.4.02	Определять степень
		засоренности посевов
		глазомерным (визуальным) и
		1
		количественным методом
		Знания:
	3 2.4.01	Морфологические признаки
		культурных и сорных
		растений.
	3 2.4.02	Методы определения
	3 2.4.02	1 ' '
		засоренности посевов
		Навыки/практический
		опыт:
ПК 2.5 Определять	H 2.5.01	Определение видового
видовой состав		состава вредителей,
вредителей, плотность		плотности их популяций,
их популяций,		вредоносности и степени
		1 1
вредоносность и		повреждения растений с
степень		целью совершенствования
поврежденности		системы защиты растений от
растений и		вредителей.
распространенность		Умения:
вредителей;	У 2.5.01	Идентифицировать поражения
		сельскохозяйственных
		культур вредителями и
		болезнями
		Знания:
	3 2.5.01	Вредители и болезни

ПК 2.6 Проводить Н диагностику болезней		культур Навыки/практический
1 ' '		Навыки/практический
1 ' '		_
1 ' '		опыт:
	H 2.6.01	Проведение диагностики
I JUNITHOUTURY OUTESHEN I		болезней растений,
и степень развития с		определения степени развития
целью		болезней и их
совершенствования системы защиты		распространения с целью
		совершенствования системы
растений и		защиты растений от болезней
распространенность		
болезней;		Умения:
У	y 2.6.01	Определять
		распространенность
		вредителей и болезней, их
		вредоносность и
		пораженность ими
		сельскохозяйственных
		культур
		Знания:
3		Признаки поражения
		сельскохозяйственных
		культур вредителями и
		болезнями
		1
		*
		сельскохозяйственных
		культур
		Навыки/практический
		опыт:
ПК 2.7 Проводить Н	H 2.7.01	Проведение комплексной
почвенную и		(почвенной и растительной)
растительную		диагностики питания
диагностику питания		растений с целью
растений;		совершенствования системы
		применения удобрений.
	1	Умения:
y		Пользоваться специальным
		оборудованием при
		проведении почвенной и
		растительной диагностики в
		полевых условиях
		Знания:
3.		Методы проведения
		почвенной и растительной
		диагностики, в том числе в
		полевых условиях
		Навыки/практический

ПК 2.8 Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной компании. У 2.8.01 Проводить анализ готовности сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной компании. У 2.8.02 Проводить анализ побработку информации, полученной в ходе прогсеса развития растений, в растений, в растений, предложения по совершествованию технологических процессов в растениеводстве Т (Т 2.9.01) Проводить анализ побработку информации, полученной в ходе прогсеса развития растений, в растений, предложения по совершествованию технологических процессов в растениеводстве Т (Т 2.9.01) Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе прогсеса развития растений, в растений, предложения по совершествованию технологических процессов в растением дольным программами для ведения электронной базы данных истории полей Знания: Т (Т 2.9.01) Пользоваться специальным программами для ведения электронной в ходе прогосса развития растений, полученной в ходе прогосса развития растений, полученной в ходе прогосса развития растений, полученной в ходе прогосса развития растений информации, полученной в ходе прогосса развития растений в тотовности в ходе прогосса развития растений в течение вегетации. Т (Т 2.9.01) Правила ведения электронной в ходе прогосса развития растений в течение сельскохозяйственных культур к уборке навыки прогоста информации, полученной в ходе прогосса развития растений в ходе прогосса развития растений в ходе прогосса развития растений в назыки прогосса развития растений в ходе прогосса развития растений в назыки прогосса развития растений в назыки прогоста и про				
анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной компании. У 2.8.01 Проводить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке.		HIC 20 H	11.2.0.01	опыт:
рожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной компании. V 2.8.01		-	H 2.8.01	-
развития растений в течение вететации. Умения: Уимения: У 2.8.01 Проводить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке. У 2.8.02 Определять уборкой культур к уборке. У 2.8.02 Определять урожайность сельскохозяйственных культур к уборке. У 2.8.02 Определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании Знания: З 2.8.01 ПК 2.9 Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве растениеводстве Развития растений в течение вететации. У 2.8.01 Праводить анализ готовности сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании Знания: З 2.8.03 Нетоды определения готовности культур к уборке Навыкиндирактический определения готовности сельскохозяйственных культур перед уборкой далиния готовности культур перед уборкой для планирования уборочной кампания В 2.8.01 Не 2.9.01 Правизить растений в течение сельскохозйственных культур проформации, полученной в ходе процесса развития растений З 2.9.01 Подъязания планирования уборочной кампания В сельскохозяйственных культур проформации, полученной в ходе процесса развития растений З 2.9.01 Подъязания в сельскохозяйственных культур проформации, полученной в ходе процесса развития растений З 2				1 2
определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной компапии. V 2.8.01 Проводить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке. V 2.8.02 Определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании S 2.8.01 Фазы развития растений, в которые производится уборка 3 2.8.02 Биологические особенности сельскохозяйственных культур к уборке 3 2.8.03 Методы пределения готовности культур к уборке Навыки/практический опыт: H 2.9.01 Ведение электронной базы данных истории полей V 2.9.01 Умения: Выявлять причинно-следственные связи между состоянием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями растений, в воздействием факторов внешней среды и проводимыми для ведения электронной базы данных истории полей V 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей S 3 3 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений информации, полученной в ходе процесса развития растений информации, полученной в ходе процесса развития растений Правыла ведения электронной в ходе процесса развития растений Правы за даты за даты за даты за даты за даты за да		сельскохозяйственных		полученных в ходе контроля
определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной компапии. V 2.8.01 Проводить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке. V 2.8.02 Определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании S 2.8.01 Фазы развития растений, в которые производится уборка 3 2.8.02 Биологические особенности сельскохозяйственных культур к уборке 3 2.8.03 Методы пределения готовности культур к уборке Навыки/практический опыт: H 2.9.01 Ведение электронной базы данных истории полей V 2.9.01 Умения: Выявлять причинно-следственные связи между состоянием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями растений, в воздействием факторов внешней среды и проводимыми для ведения электронной базы данных истории полей V 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей S 3 3 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений информации, полученной в ходе процесса развития растений информации, полученной в ходе процесса развития растений Правыла ведения электронной в ходе процесса развития растений Правы за даты за даты за даты за даты за даты за да		культур к уборке и		развития растений в течение
урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной компании. У 2.8.02 Проводить анализ готовности сельскохозяйственных культур куборой для планирования уборочной компании. З 2.8.01 Фазы развития растений, в которые производится уборка 3 2.8.02 Биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании 3 2.8.03 Методы определения культур при созревании потовности культур куборке Навыки/практический опыт: ПК 2.9 Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растешиеводстве Ту 2.9.01 Проводить анализ готовности сельскохозяйственных культур куборка биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании потовности культур куборке Навыки/практический опыт: ТК 2.9 Проводить анализ потовности сельскохозяйственных культур куборка опыта практический опыт: ТК 2.9 Проводить анализа и обработку информации, полученной базы данных истории полей обазы данных истории п				вегетации.
сельскохозяйственных культур ре уборке. У 2.8.02 Проводить анализ готовности сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной компании. У 2.8.02 Определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании Зпания: З 2.8.01 Оазы развития растений, в которые производится уборка Видогические особенности сельскохозяйственных культур при созревании З 2.8.03 ПК 2.9 Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растепиеводетве И 2.9.01 Особернать анализ и обработку информации, правильным протраммами для ведения электронной базы данных истории полей У 2.9.02 Пользоваться специальным протраммами для ведения электронной в ходе процесса развития растений, полученной в ходе процесса развития растений полей З 2.9.01 Пользоваться специальным протраммами для ведения электронной в ходе процесса развития растений полученной в ходе процесса развития растений полученной в ходе процесса развития растений полученной в ходе процесса развития растений для растений в заниза и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений правила ведения электронной		_ -		
культур перед уборкой для планирования уборочной компании. V 2.8.02				o memin.
для планирования уборочной компании. V 2.8.02 Определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании 3 2.8.01 Фазы развития растений, в культур при созревании 3 2.8.02 Биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании 3 2.8.03 Методы определения готовности культур к уборке Навыки/практический опыт: ПК 2.9 Проводить апализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по соверпненствованию технологических процессов в растениеводстве V 2.9.01 Умения: Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями V 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Занания: 3 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений, полученной в ходе процесса развития растений драгия электронной правила ведения электронной в ходе процесса развития растений программами для ведения золектронной в ходе процесса развития растений программами для ведения золектронной в ходе процесса развития растений правила ведения электронной в ходе правила в дения электронной вельности вельности вельности вельности вельности вельности в			V 2 8 01	Проволить анализ готовности
уборочной компании.		• • • • •	3 2.6.01	-
у 2.8.02 Определять урожайность сельскохозийственных культур перед уборкой для плапирования уборочной кампании Знания: 3 2.8.01 Фазы развития растений, в которые производится уборка 3 2.8.02 Биологические особенности сельскохозийственных культур при созревании 3 2.8.03 Методы определения готовности культур к уборке Навыки/практический опыт: Н 2.9.01 Ведение электронной базы данных истории полей У 2.9.01 Умения: Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозийственных растений, в воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей З 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений 3 2.9.02 Правила ведения электронной				
сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании 3 зания: 3 2.8.01 Фазы развития растений, в которые производится уборка 3 2.8.02 Биологические особенности есльскохозяйственных культур при созревании 3 2.8.03 Методы определения готовности культур к уборке Навыки/практический опыт: ПК 2.9 Проводить анализ и обработку информации, получениой в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей З зания: 3 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений 3 2.9.02 Правила ведения электронной		уборочной компании.	*** 0 0 00	
культур перед уборкой для планирования уборочной кампании 3 2.8.01 Завания: 3 2.8.02 Фазы развития растений, в которые производится уборка Биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании 3 2.8.03 Методы определения готовности культур к уборке Навыки/практический опыт: ПК 2.9 Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе пропесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технолюгических процессов в растением обработке и проводимыми агротехническими мероприятиями У 2.9.02 Культур перед уборкой для планирования уборочной дазы развития растений, в обработки и проводимыми агротехническими мероприятиями У 2.9.01 Пользоваться специальным программами для ведения электронной в ходе процесса развития растений, полученной в ходе процесса развития растений информации, полученной в ходе процесса развития растений проведения электронной процесса развития растений процесса растений процесса развития растений процесса развития растений процесса растений процесса растений процесса растений процесса развития растений процесса растений процесса растений процесса растений процесса растения процесса растения процесса растения процесса растения процесса растения			У 2.8.02	
планирования уборочной кампании 3 аниия: 3 2.8.01 Фазы развития растений, в которые производится уборка 3 2.8.02 Биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании 3 2.8.03 Методы определения готовности культур к уборке Навыки/практический опыт: ПК 2.9 Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве Ту 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей уголический мероприятиями Тользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей уголей процесса развития растений, в оздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями Тользоваться специальным программами для ведения электронной в ходе процесса развития растений, в оходе процесса развития растений, в оходе процесса развития растений, в оходе процесса развития растений в ходе процесса развития растений проводимыми агротехническими информации, полученной в ходе процесса развития растений продесса развития растений в ходе процесса в завития растений в ходе процесса в ходе процесса в завития растений в ходе процесса в завития растений в ходе процесса в ходе проце				
Вании: 3 2.8.01				
Знания: 3 2.8.01				планирования уборочной
3 2.8.01 Фазы развития растений, в которые производится уборка 3 2.8.02 Биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании 3 2.8.03 Методы определения готовности культур к уборке Навыки/практический опыт: Ведение электронной базы данных истории полей У 2.9.01 Умения: Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессо в в растениеводстве У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Ополей				кампании
3 2.8.01 Фазы развития растений, в которые производится уборка 3 2.8.02 Биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании 3 2.8.03 Методы определения готовности культур к уборке Навыки/практический опыт: Ведение электронной базы данных истории полей У 2.9.01 Умения: Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессо в в растениеводстве У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Ополей				Знания:
Тарабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве У 2.9.02 Тользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей У 2.9.01 Отлособы анализа и обработки информации, полученной в ходе процессов в растениеводстве У 2.9.02 Тользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Отлособы анализа и обработки информации, полученной в ходе процессо развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растением дакторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями У 2.9.02 Тользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Занания: З 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений З 2.9.02 Правила ведения электронной			3 2.8.01	Фазы развития растений, в
3 2.8.02 Биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании 3 2.8.03 Методы определения готовности культур к уборке Навыки/практический опыт: Н 2.9.01 Ведение электронной базы данных истории полей У 2.9.01 У 2.9.01 У мения: Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей З 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений 3 2.9.02 Правила ведения электронной				1 - 1
сельскохозяйственных культур при созревании 3 2.8.03 Методы определения готовности культур к уборке Навыки/практический опыт: ПК 2.9 Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве У 2.9.01 Умения: Выявлять причинноследственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Знания: 3 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений 3 2.9.02 Правила ведения электронной			3 2 8 02	
Видентаррация 3 2.8.03 Методы определения определения определения определения опыт: Ведение электронной базы данных истории полей У 2.9.01 Умения: Выявлять предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей З 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений 3 2.9.02 Правила ведения электронной определения Определения Опытовности Опытовн			3 2.0.02	
Тибера				
ПК 2.9 Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растениеводстве Ту 2.9.01 Ту 2.9.02 Ту 2.9.02 Ту 2.9.02 Ту 2.9.03 Ту 2.9.03 Ту 2.9.04 Ту 2.9.05 Ту 2.9.06 Ту 2.9.06 Ту 2.9.06 Ту 2.9.06 Ту 2.9.07 Ту 2.9.07 Ту 2.9.08 Ту 2.9.0			2 2 0 02	
ПК 2.9 Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве Ту 2.9.02 Н 2.9.01 Н 2.9.01 Ведение электронной базы данных истории полей Умения: Выявлять причинноследственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, в воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Знания: З 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений З 2.9.02 Правила ведения электронной			3 2.8.03	1 1
ПК 2.9 Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Знания: 3 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений 3 2.9.02 Правила ведения электронной базы данных истории полей Пользоваться специальным программами для ведения электронной в ходе процесса развития растений				
ПК 2.9 Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве Ту 2.9.01 Ведение электронной базы данных истории полей У 2.9.01 Умения: Выявлять причинноследственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями Технологических процессов в растениеводстве У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Знания: З 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений З 2.9.02 Правила ведения электронной				Навыки/практический
анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве Ту 2.9.01 Тумения: Выявлять причинноследственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями Ту 2.9.02 Тользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Ту 2.9.01 Тользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Ту 2.9.01 Толособы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений Ту 2.9.02 Тользоваться специальным программами для ведения электронной в ходе процесса развития растений				
информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве У 2.9.02 Умения: Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Знания: З 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений З 2.9.02 Правила ведения электронной		ПК 2.9 Проводить	H 2.9.01	
информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве У 2.9.02 Умения: Выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Знания: З 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений З 2.9.02 Правила ведения электронной		анализ и обработку		данных истории полей
полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве У 2.9.02 Тользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Знания: 3 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений 3 2.9.02 Правила ведения электронной		информации,	У 2.9.01	
процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Знания: 3 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений 3 2.9.02 Правила ведения электронной				следственные связи между
растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Знания: З 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений З 2.9.02 Правила ведения электронной		I =		· 1
разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Знания: З 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений З 2.9.02 Правила ведения электронной		_ = =		
предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Знания: З 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений З 2.9.02 Правила ведения электронной				
совершенствованию технологических процессов в растениеводстве У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Знания: З 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений З 2.9.02 Правила ведения электронной				*
технологических процессов в растениеводстве У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Знания: З 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений З 2.9.02 Правила ведения электронной		=		
процессов в мероприятиями У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Знания: 3 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений 3 2.9.02 Правила ведения электронной		I -		*
растениеводстве У 2.9.02 Пользоваться специальным программами для ведения электронной базы данных истории полей Знания: З 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений З 2.9.02 Правила ведения электронной				*
программами для ведения электронной базы данных истории полей Знания: 3 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений 3 2.9.02 Правила ведения электронной		•	** • • • •	_
электронной базы данных истории полей Знания: 3 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений 3 2.9.02 Правила ведения электронной		растениеводстве	У 2.9.02	Пользоваться специальным
истории полей Знания: З 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений З 2.9.02 Правила ведения электронной				программами для ведения
Знания: 3 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений 3 2.9.02 Правила ведения электронной				электронной базы данных
Знания: 3 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений 3 2.9.02 Правила ведения электронной				истории полей
3 2.9.01 Способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений 3 2.9.02 Правила ведения электронной				
информации, полученной в ходе процесса развития растений 3 2.9.02 Правила ведения электронной			3 2.9.01	
ходе процесса развития растений 3 2.9.02 Правила ведения электронной				*
растений 3 2.9.02 Правила ведения электронной				• • •
3 2.9.02 Правила ведения электронной				
			2 2 0 02	•
разы данных истории полей	I .	I	1 3 2.9.02	правила ведения электронной
				ا ن ت
З 2.9.01 Требования охраны труда в				базы данных истории полей

			части, регламентирующей выполнения трудовых
			обязанностей
Освоение профессии	ПК 3.1 Выполнять		Навыки/практический
рабочего	механизированные		опыт:
19205 «Тракторист-	работы в	H 3.1.01	Выполнение
машинист	-		сельскохозяйственных работ
сельскохозяйственного	сельскохозяйственном		на агрегате с соблюдением
производства»	производстве		агротехнических требований.
			Умения:
		У 3.1.01	Выбирать скоростной режим
			машинно-тракторного
			агрегата исходя из лучшей
			загрузки двигателя с учетом
			допустимых по
			агротехническим требованиям
			скоростей движения
		У 3.1.02	Выбирать различные виды
			движения машинно-
			тракторных агрегатов в
			зависимости от конфигурации
			поля и состава агрегата
		У 3.1.03	Устранять простейшие
			неисправности в процессе
			работы машинно-тракторных
			агрегатов
			Знания:
		3 3.1.01	Типы машинно-тракторных
			агрегатов и условия их
			применения
		3 3.1.02	Виды и способы движения
			машинно-тракторных
			агрегатов
		3 3.1.03	Принцип действия,
			устройство, техническая и
			технологическая регулировка
			сельскохозяйственных машин
			для выполнения вспашки,
			лущения, дискования и
			безотвальной обработки
			почвы
		3 3.1.04	Правила комплектования
			машинно-тракторных
			агрегатов для выполнения
			вспашки, лущения,
			<u> </u>
			дискования и безотвальной
			дискования и безотвальнои обработки почвы
		3 3.1.05	
		3 3.1.05	обработки почвы

	3 3.1.06	Value and a succession of the
	3 3.1.00	Контроль и оценка качества
	D 2 1 07	основной обработки почвы
	3 3.1.07	Правила и нормы охраны
		труда
		Навыки/практический
7774 0.0	*** 2 2 2 2	опыт:
ПК 3.2 Осущ	ествлять Н 3.2.01	Погрузка на тракторные
погрузочно-		прицепы перевозимого груза
разгрузочные,	H 3.2.02	Транспортирование грузов с
транспортные	И	соблюдением правил
стационарные	работы	дорожного движения и правил
на тракторах		охраны труда
	H 3.2.03	Выполнение работ на
		стационаре с использованием
		рабочего и вспомогательного
		оборудования трактора
		Умения:
	У 3.2.01	Размещать и закреплять на
		тракторных прицепах
		перевозимый груз
	У 3.2.02	Выполнять контрольный
		осмотр транспортных
		агрегатов перед выездом и при
		выполнении поездки
	У 3.2.03	Выполнять агрегатирование
	5 5.2.05	трактора с навесным
		оборудованием
	У 3.2.04	Управлять транспортными
	3.2.01	поездами в различных
		дорожных условиях
	У 3.2.05	Устранять мелкие
	3 3.2.03	неисправности, возникающие
		во время эксплуатации
		транспортных агрегатов
	У 3.2.06	Получать, оформлять и
	3 3.2.00	
	У 3.2.07	документацию
	y 3.2.0/	Выполнять технологические
		операции на стационаре
	D 2 2 01	Знания:
	3 3.2.01	Классификация
	D 2 2 02	сельскохозяйственных грузов
	3 3.2.02	Правила погрузки, укладки,
		строповки грузов на
		тракторных прицепах и их
1		
		разгрузки
	3 3.2.03	разгрузки Типы и принцип работы
	3 3.2.03 3 3.2.04	разгрузки

и перевозки грузов,		Г	T
агрегатов, охраны труда при проверке гехпитического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов, агрегатирования транспорт ранспортировке грузов, агрегатирования транспорт сельскохозяйственной обработки сельскохозяйственной продукции 3 3.2.06 Правила и пормы охраны труда Навыки/практический оныт: ПК 3.3 Выполнять мелиоративные работы Н 3.3.01 Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, плей и кампей Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агрогехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для кустаринков и уборки кампей, устройства и солсержания кустаринков и уборки кампей, устройства и солсержания кустаринков и уборки кампей, устройства и солсержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регузировать машинно-тракторный агрегат для устройства и солсержания кустаринков и уборки кампей, устройства и солсержания кустаринков и уборки кампей, устройства и солсержания каналов, корчевания пией, удаления кустарников и уборки кампей, планировки поверхности поля на задапный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие немеправности и пол и вадапный режим работы			и перевозки грузов,
проверке технического состояния пранспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов, агрегатирования трактора с навсеными устройствами 3 3.2.05 Принцип действия, устройство мании для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продуктии 3 3.2.06 Правиза и пормы охраны труда Навыки/практический опыт: ПК 3.3 Выполнять мелиоративные работы Н 3.3.01 Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустаринковой растительности, пней и камней Платировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.02 Платировка поверхности поля в техническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машинпотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустаринков и уборки камней, устройства и содержания каналов, полерхности поля наприровки поверхности поля наприроки поверхности поля наприровки поверхности поля наприровки поверхности поля наприровки поверхности поля наприровки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранить простейшие неисправности в пропесесе			эксплуатации транспортных
остояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов, агрегатировкие грузов, агретатировкие грузов, агретатировкие сельскохозяйственной продукции 3 3.2.05 Правила и нормы охраны труда Навыки/практический опыт: ПК 3.3 Выполнять мелиоративные работы Н 3.3.01 Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней Н 3.3.02 Плапировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текупций контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиниютракторный агрегат для корусвания пней, удалетия кустарников и уборки камней, устройства и содержания поверхности поля Настравать и регулировать машиниютракторный агрегат для устройства и содержания напалов, планировки поверхности поля Настравать и регулировать машиниютракторный агрегат для устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля на заданный режим работь У 3.3.03 У 3.3.02 У 3.3.03 Настравать и регулировать машиниютракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корусвания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работь У Утранять простебіпие неисправности в процессе			агрегатов, охраны труда при
остояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов, агрегатирования трактора с навесными устройствами 3 3.2.05 Пряпиля действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции 3 3.2.06 Правила и нормы охраны труда Навыки/практический опыт: ПК 3.3 Выполнять мелиоративные работы Н 3.3.01 Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать маппиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля Настранявать и ретулировать мапинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля Настранявать и ретулировать мапинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 У 3.3.03 У 3.3.03 Кутранять простейшие неисправности в процессе			проверке технического
агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов, агрегатирования трактора с навесными устройствами 3 3.2.05 Принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки есльскохозяйственной продукции 3 3.2.06 Правила и нормы охраны труда Навыки/практический опыт: ПК 3.3 Выполнять мелиоративные работы Н 3.3.01 Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, плей и камней Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требоващими Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля В соответстви осдержания каналов, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.02 Настраивать и регулировать машиннотракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устраить простейние неисправности в процессе			1
погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов, агретатирования трактора с навесными устройствами 3 3.2.05 Припцип действих, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной пролукции 3 3.2.06 Правила и нормы охраны труда Навыки/практический опыт: ПК 3.3 Выполнять нелиоративные работы Н 3.3.01 Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарпиковой растительности, пней и кампей Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиппотракторный агретат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки кампей, устройства и содержания капалов, планировки поверхности поля на задапия капалов, корчевания пней, удалсния кустарпиков и уборки кампей, планировки поверхности поля на задапный режим работь У 3.3.03 Устраиять простейшие неисправности в процессе			<u> </u>
работ и транспортировие грузов, агретатирования трактора с навесными устройствами 3 3.2.05 Принцип действия, устройство мащин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции 3 3.2.06 Правила и нормы охраны труда Навыки/практический опыт: ПК 3.3 Выполнять мелиоризуемых земель от древесно-кустарпиковой растительности, пней и камней Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать маниинотракторный агрстат для корчевания пней, удаления кустарпиков и уборки кампей, устройства и содержания кустарников и уборки кампей, устройства и содержания новерхности поля дна заданный режим работы У 3.3.02 Настраивать и регулировать манино-тракторный агретат для устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устраивать простейшие неисправности в процессе			
Грузов, агрегатирования трактора с навесными устройствами 3 3.2.05 Принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки есльскохозяйственной продукции 3 3.2.06 Правила и пормы охраны труда Навыки/практический опыт: ПК 3.3 Выполнять мелиоративные работы Н 3.3.01 Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, ппей и кампей Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Компсктовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки кампей, устройства и содержания капалов, планировки поверхности поля у 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания капалов, корчевания писи, удаления кустарников и уборки кампей, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			
Трактора с павесными устройствами 3 3.2.05 Принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продуктим 3 3.2.06 Правила и пормы охрапы труда Навыки/практический оныт: ПК 3.3 Выполнять мелиоративные работы Н 3.3.01 Н 3.3.01 Н 3.3.02 Н 4 1 3.3.02 Н 4 1 3.3.02 Н 4 3.3.02 Н 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			1 1 1
устройствами 1 3 3.2.05 Принцип для послеуборочной обработки есльскохозяйственной продукции 3 3.2.06 Правила и нормы охраны труда Навыки/практический опыт: ПК 3.3 Выполнять мелиоративные работы Н 3.3.01 Н 3.3.02 Н 3 4 мелиоративные работы Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустаринков и уборки камней, планировки поверхности поля напилнотракторный и грегат для устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля и уборки камней, устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустаринков и уборки камней, планировки поверхности поля па заданный режим работы У 3.3.03 У 3.3.03 У 3.3.03 У 3.3.03			1 1
3 3.2.05 Принцип действия, устройствомапин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции 3 3.2.06 Правила и нормы охраны труда Навыки/практический опыт: Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и кампей Н 3.3.02 Плапировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текупций контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля Настраивать и регулировать машиннотракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, иланировки поверхности поля па задашный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			
машин для послеуборочной обработки сельскохозйственной продукции 3 3.2.06 Правила и нормы охраны труда Навыки/практический опыт: ПК 3.3 Выполнять мелиоративные работы Н 3.3.01 Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и кампей Плапировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать мащинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работь У 3.3.03 Устранять простебішие неисправности в процессе			
обработки сельскохозяйственной продукции 3 3.2.06 Правила и пормы охрапы труда Навыки/практический опыт: ПК 3.3 Выполнять мелиоративные работы Н 3.3.01 Расчистка мелиорируемых земель от древесно- кустарниковой растительности, пней и кампей Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать мащинно- тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе		3 3.2.05	
сельскохозяйственной продукции 3 3.2.06 Правила и нормы охраны труда Навыки/практический опыт: ПК 3.3 Выполнять мелиоративные работы Н 3.3.01 Расчистка мелиорируемых земель от древеспо-кустарниковой растительности, пней и камней Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машипнотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устраиять простейшие неисправности в процессе			машин для послеуборочной
Продукции Правила и нормы охраны труда Навыки/практический опыт: Нала. Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней Нала. Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Нала. Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: Уала. Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания поверхности поля Настраивать и регулировать мащинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля Настраивать и регулировать мащинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы Уала. Уала. Уалания кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы Уатранять простейшие неисправности в процессе			обработки
3 3.2.06 Правила и нормы охраны труда			сельскохозяйственной
Правила и нормы охраны труда Навыки/практический опыт: ПК 3.3 Выполнять мелиоративные работы Н 3.3.01 Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротекническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, удаления кустройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			продукции
ПК 3.3 Выполнять мелиоративные работы Н 3.3.01 Н 3.3.02 Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления каналов, планировки поверхности поля у 3.3.02 Н 3.3.02 Н 3.3.03 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления каналов, планировки поверхности поля у 3.3.02 Н 3.3.02 Н 3.3.03 Н 3.3.04 Н 3.3.05 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления каналов, планировки поверхности поля у 3.3.02 Н 3.3.02 Н 3.3.03 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления каналов, корчевания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 У 3.3.03 У 3.3.03 У 3.3.03 У 3.3.03		3 3 2 06	1 1
ПК 3.3 Выполнять мелиоративные работы Н 3.3.01 Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания капалов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать мапинно-гракторный агрегат для устройства и содержания капалов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе		3 3.2.00	
ПК 3.3 Выполнять мелиоративные работы Н 3.3.01 Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарииковой растительности, пней и камией Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустаринков и уборки камией, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			
ПК 3.3 Выполнять мелиоративные работы Н 3.3.01 Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 У 3.3.03 У 5 2 3.3.03 У 5 2 3.3.03 У 5 2 3.3.03 У 6 3.3.03 У 6 3.3.03 У 6 3.3.03 У 7 2 3.3.03			-
мелиоративные работы земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машиннотракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе	HIC 22 D	11 2 2 01	_
кустарниковой растительности, пней и камней Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, каналов, планировки поверхности поля на содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе		H 3.3.01	1 10
растительности, пней и камней Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустаривов и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе	мелиоративные работы		1
Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, иланировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			кустарниковой
Н 3.3.02 Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			растительности, пней и
в соответствии с агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля У 3.3.02 Устранять простейшие неисправности в процессе			камней
агротехническими требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустаринков и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе		H 3.3.02	Планировка поверхности поля
требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			в соответствии с
требованиями Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			агротехническими
Н 3.3.03 Текущий контроль качества мелиоративных работ Умения: У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			1
у 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе		H 3.3.03	
У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе		11010100	
У 3.3.01 Комплектовать машиннотракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			
тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе		V 2 2 01	TO
корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе		у 5.3.01	
кустарников и уборки камней, устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			
устройства и содержания каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			
каналов, планировки поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			
поверхности поля У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			устройства и содержания
У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			каналов, планировки
У 3.3.02 Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			поверхности поля
машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе		У 3.3.02	•
для устройства и содержания каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			
каналов, корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			
удаления кустарников и уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			
уборки камней, планировки поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			
поверхности поля на заданный режим работы У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			
у 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе			
У 3.3.03 Устранять простейшие неисправности в процессе		İ	поверхности поля на заданныи
неисправности в процессе			_

работы машинно-тракторных		У 3.3.03	Устранять простейшие
<u> </u>		У 3.3.03	Устранять простейшие неисправности в процессе

		ограндатар
		агрегатов Знания:
	2 2 2 01	
	3 3.3.01	Принцип действия,
		устройство, техническая и
		технологическая регулировка
		машин для корчевания пней,
		уборки камней и удаления
		кустарников
	3 3.3.02	Технология выполнения
		культуртехнических работ,
		выполнения работ по
		устройству и содержанию
		каналов в соответствии с
		требованиями агротехники
	3 3.3.03	Принцип действия, устройство
		и технологические
		регулировки машин для
		устройства и содержания
		каналов, планировки
		поверхности поля
	3 3.3.04	Технология выполнения
		планировочных работ
	3 3.3.05	Правила и нормы охраны
	35.5.05	труда
	3 3.3.06	Принцип действия,
	3 3.3.00	устройство, техническая и
		технологическая регулировка
		машин для разгрузки и
		раздачи кормов
	3 3.3.07	Технология выполнения работ
	3 3.3.07	-
		по разгрузке и раздаче кормов
		в животноводческих
		помещениях и на выгульных
THE 2.4 O		площадках
ПК 3.4 Осуществлять	·	Навыки/практический
техническое	11.2.4.01	опыт:
обслуживание при		Проверка технического
использовании и при		состояния трактора, комбайна
хранении трактора		перед началом работы
комбайна и	H 3.4.02	Выполнение операций
сельскохозяйственной		ежесменного, всех видов
машины		периодического технического
		и сезонного обслуживания
		трактора, комбайна,
		сельскохозяйственной
		машины
	H 3.4.03	Выполнение технического
		обслуживания при хранении
		Умения:
	1	1

У 3.4.01	Выполнять мойку и чистку,
3.1.01	проверку крепления узлов и
	механизмов, смазочно-
	заправочные, регулировочные
	операции трактора, комбайна
	и сельскохозяйственной
	машины
У 3.4.02	Выполнять операции по
3 3.4.02	подготовке к работе навесного
	оборудования, работы по
	подготовке, установке на
	хранение и снятию с хранения
	машин, в соответствии с
	требованиями нормативно-
	технической документации
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
2 2 4 01	Знания:
3 3.4.01	Порядок подготовки трактора,
2 2 4 02	комбайна к работе
3 3.4.02	Перечень операций
	ежесменного и сезонного
	технического обслуживания
	трактора трактора, комбайна,
	сельскохозяйственной
2.4.02	машины
3 3.4.03	Виды и способы хранения
22404	техники
3 3.4.04	Порядок подготовки техники к
22405	хранению и снятия с хранения
3 3.4.05	Основные материалы,
	применяемые при постановке
22406	техники на хранение
3 3.4.06	Виды и периодичность
	технического обслуживания
	тракторов и
D 2 4 05	сельскохозяйственных машин
3 3.4.07	Перечень операций,
	выполняемых при проведении
	периодического технического
D 2 4 00	обслуживания
3 3.4.08	Технология технического
	обслуживания тракторов и
D 2 4 22	сельскохозяйственных машин
3 3.4.09	Перечень и технические
	характеристики оборудования
	для выполнения операций
	технического обслуживания
3 3.4.10	Причины несложных
	неисправностей тракторов,
	комбайнов и
	сельскохозяйственных машин

		3 3.4.11	Правила и нормы охраны труда
	ПК 3.5 Заправка		Навыки/практический
	тракторов и		опыт:
	самоходных	H 3.5.01	Получение горюче-смазочных
	сельскохозяйственных		материалов и выполнение
	машин горюче-		заправки тракторов и
	смазочными		самоходных
	материалами		сельскохозяйственных машин
			Умения:
		У 3.5.01	Пользоваться
			топливозаправочными
			средствами
		У 3.5.02	Заправлять транспортные
		0.0.02	средства горюче-смазочными
			материалами и специальными
			жидкостями с соблюдением
			экологических требований и
			требований безопасности
		У 3.5.03	Заполнять документацию по
		3.3.03	выдаче нефтепродуктов
		У 3.5.04	Обеспечивать экономное
		3 3.3.04	расходование горюче-
			смазочных материалов
			Знания:
		3 3.5.01	Требования к топливно-
		3 3.3.01	-
			смазочным материалам и
		3 3.5.02	специальным жидкостям
		3 3.3.02	Свойства, правила хранения и
			использования горюче-
			смазочных материалов и
		2.5.02	технических жидкостей
		3 3.5.03	Правила эксплуатации и
			технического обслуживания
		22504	оборудования нефтескладов
		3 3.5.04	Технические средства для
			транспортирования, приема,
			хранения и выдачи
		D 2 5 0 4	нефтепродуктов
		3 3.5.04	Способы уменьшения потерь
		D 2 7 0 7	горюче-смазочных материалов
		3 3.5.05	Правила и нормы охраны
	TT0 41 5		труда
Освоение профессии	ПК 4.1 Выращивать		Навыки / практический
рабочего	цветочно –	** / :	опыт:
18103 «Садовник»	декоративные	H 4.1.01	посев семян, пикировка
	культуры в открытом и		всходов цветочных культур;
	защищенном грунте		высадка растений в грунт,
			выполнение перевалки и

		Умения:
		кустарниками
культуры		высаженными деревьями и
кустарниковые		и кустарников, уход за
древесно –		кустарников, посадка деревьев
ПК 4.2 Выращивать	H 4.2.01	размножение деревьев и
		опыт:
		Навыки / практический
		газонов; типы грунта
		растений, цветников и
		виды цветочных культур, горшечных растений,
		оборудования и инструментов;
		специализированного
		безопасности использования
	3 4.1.01	правила и технику
		Знания:
		вредителей
		обработку против болезней и
		растений; проводить
		рыхление почвы; проводить подкормку и пинцировку
		и прополку растений,
		растениями; проводить полив
		ухаживать за пересаженными
		перевалку и пересадку,
		признакам, проводить
		пересадке по внешним
		необходимость в перевалке и
		в открытый грунт; определять
		растений; высаживать рассаду
		выполнять пикировку
		определять готовность всходов к пикировке;
		ухаживать за всходами;
		семян и посадку растений,
		растений; выполнять посев
		почву для посева и посадки
		растений; подготавливать
		вегетативное деление
		обработку семян и
		проводить предпосевную
		оборудование и инструменты,
	у 4.1.01	использовать специализированное
	У 4.1.01	Умения:
		безрассадным способом.
		размноженными рассадным и
		растений; уход за растениями;
		пересадки горшечных

	У 4.2.01	формировать растения; проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений; проводить предпосевную обработку семян и посев; подготавливать посадочное место; выполнять посадку
		древесных растений; проводить подкормки минеральными и органическими удобрениями; проводить обработку против болезней и вредителей Знания:
	3 4.2.01	типы грунта, виды болезней и вредителей растений, методы борьбы с ними Навыки / практический
		опыт:
ПК 4.3 Выполнять работы по благоустройству и озеленению территории различных типов сложности	H 4.3.01	уход за высаженными деревьями и кустарниками; формирование крон деревьев и кустарников; оформление цветников различных типов и видов; выполнение работ по устройству и содержанию газона, вертикальному озеленению, созданию и содержанию живых изгородей; выполнение работ
		по устройству садовых дорожек.
		Умения:
	У 4.3.01	придавать кроне древесного растения заданную проектом форму; создавать цветники на озеленяемых объектах; принимать композиционные решения по оформлению цветников; работать с различными видами рассадных и горшечных культур; рассчитывать потребность в посадочном материале; подготавливать почву под посев трав; проводить равномерный посев трав согласно норме высева, уха живать за всходами;

ПК 5.1 Управление автомобилем категории «В» средством категории «В» профессиональных задач Навыки / практический опыт: Настравностей в пути (регульным средствами неисправностей в пути неисправностей в пути (регульным средствами неисправностей в пути (регульным средствами неисправностей в пути (регульным средствыми неисправностей в пути (регульным средствыми средствами средством средствами неисправностей в пути (регульным средствыми средствами средствами неисправностей в пути (регульным средствыми средствами средствами средствами средствами средствами средствами (регульным средствами средствами средствами средствами средствами средствами (регульным средствами средствами средствами средствами средствами (регульным средствами средствами средствами средствами (регульным средствами средствами средствами средствами (регульным средствами средствами на прависпортным средствами (регульным средствами средствами на прависпортным средствами (регульным средствами на прависпортным средствами средствами (регульным средствами на прависпортным средствами (регульным средствами на прависпортным средствами (регульным нарушением правил дорожного движения модителями гранспортным средстви на прависпортным средствами (регульным нарушением правил дорожного движения модителями гранспортным средств, и их посъедств, и их посъедствами навыми гранспортным средств, и их посъедствами навыми гранспортным средствами гранспортным средствами гранспортным средствами		1		T	I
озеленения, производить высадку и закрепление на опорелнами и выощихся растений, создавая живую изгородь, ухаживать за растениями 3 нания: 3 4.3.01 материалы для изгородей и садовых дорожек; алгоритмы и правила проведения предпосовой обработки, посева, высадки растений и ухода за ними; виды болезей и и вредитслей растений и ухода за ними; виды болезей и и редитслей растений и ухода за ними; виды болезей и и редитслей растений и ухода за ними; виды болезей и и редитслей растений и ухода за ними; виды болезей и и редитслей растений и ухода за ними; виды болезей и и редитслей растений и правиления выполнения профессиональных задач Управление Выполнения профессиональных задач У 5.1.01 управления затомобильным травилортом категории В Умения: У 5.1.01 Зпания: Основа безопасног о управления травилортными средствы и неисправностей в пути неисправностей в пути неисправностей в пути у умения: И 5.2.02 Выполнять меропрытия по оказывно первой помощи пострадавним рариспортным происшествии транспортным к редствы и процессе эксплуатации правилоротном произшествии затомобиль средства и происшествии затомобиль о должным нарупением правил дорожного димсения пострадавним в дорожного правиление правил дорожного димсения подпострадавним на дорожного димсения правил дорожного димсения подпострадавним транспортным происшествии правил дорожного димсения подпострадавним на дорожного димсения подпострадавним транспортным происшествии правил дорожного димсения подпавление работного правил дорожного димсения подпострадавним транспортным происшествии правил дорожного димсения подпострадавним транспортным происшествии правил дорожного димсения подпострадавним транспортным происшествии правил дорожного димсения подпострадавним транспортным правил дорожного димсен					производить ремонт газона;
Высадку и закрепление на опоре лизи и выощихся растений, создавая живую изгородь, ухаживать за растепиями закрыми закроды, ухаживать за растепиями закрыми закроды, ухаживать за растепиями на ухода за ными; виды болезней и и редитслей растепий и ухода за ными; виды болезней и и редитслей растепий и ухода за ными; виды болезней и и редитслей растепий и ухода за ными; виды болезней и и редитслей растепий, методы борьбы с ними. Ик 5.1 Управление транепортным средством категории «В» е целью выполнения профессиональных задач 15.1.01 15.					определять тип вертикального
Выбощихся растений, создавая живую изгородь, улаживать за растений, создавая живую изгородь, улаживать за растениями					озеленения, производить
Выбощихся растений, создавая живую изгородь, улаживать за растений, создавая живую изгородь, улаживать за растениями					высадку и закрепление на
растений, создавая живую изтородь, ухаживать за растениями 3 изания: 3 4.3.01 материалы для изтородей и едовых дорожек; алгориты и правила проведения предпосевной обработки, посева, высадки растений и ухода за ними; виды болезней и вредителей растений, методы борьбы с ними. Ипк 5.1 Управление транспортным средством категории «В» с целью выполнения профессиональных задач 1					
Визородь, ухаживать за растениями Знания:					-
Валини					- ·
Вания: 3 4.3.01 Материалы для изгородей и садовых дорожек; алгоритмы и правила проведения предпосевной обработки, посева, высадки растений, методы борьбы с ними. 1					
Варамение ватомобилем категории «В» (пк 5.1 Управление автомобилем категории «В» с целью выполнения профессиональных задач (редством категории «В» с целью выполнения профессиональных задач (редством категории категори категории катег					1
Управление автомобилем категории «В» с целью выполнения профессиональных задач ——————————————————————————————————				D 4 2 01	
Видераций правида проведения предпосевной обработки, посева, высадки растений и ухода за пими; виды болезней и вредителей растений, методы борьбы с пими. Управление автомобилем категории «В» с пелью выполнения профессиональных задач 1				3 4.3.01	=
Видение ватомобилем категории карание выполнения профессиональных задач ПК 5.2 Проведение ежедневного технического обслуживания АТС, устранение ежедневного технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути неисправности в пробесем на профессивной проведение обслуживания в транспортных средствы пропесса желей профессу по					=
ПК 5.1 Управление автомобилем категории «В» с целью выполнения профессиональных задач 1					
Управление автомобилем категории «В» ТК 5.1 Управление транспортным средством категории «В» с целью выполнения профессиональных задач ТК 5.2 Проведение сжедневного технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути Тянспортных средства (состава транспортных средства (состава транспортных обслуживания втомобиля и транспортным средствами ТК 5.2.01 Тумения: ТК 5.2.02 Тумения: Тум					
Управление автомобилем «В» Категории «В» с целью выполнения профессиональных задач Категории «В» Категория «Ватия практический обования правлия практический обонытать явтомобиля навыки / практический обонытать уранно правии перьой помощи постедавии в дорожнот правиня транспортных практический обонытать уранна практический обонытать уранна практический обонать из выскатеррии практический обонытать уранна практической об					
Управление автомобилем «В» категории «В» с целью выполнения профессиональных задач Н 5.1.01 Управление транспортным средством категории «В» с целью выполнения профессиональных задач Н 5.1.01 Управления автомобильным транспортом категории В 1 ПК 5.2 Проведение сжедневного технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути неисправностей в пути неисправностей в пути (В 5.2.01) 3 5.1.01 З 5.1.01 Н 6.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля 1 ПК 5.2 Проведение сжедневного технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути (В 5.2.01) Н 5.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля 2 Умения: У 5.2.01 Устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортных средств (состава транспортных процессе эксплуатации транспортных процессе эксплуатации транспортных процессе эксплуатации транспортных процестрация в дорожнотранспортном происпествии 3 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного дажжения водителями транспортных средств и их последствиями					
Управление автомобилем «В» категории «В» с целью выполнения профессиональных задач Н 5.1.01 Управление транспортным средством категории «В» с целью выполнения профессиональных задач Н 5.1.01 Управления автомобильным транспортом категории В 1 ПК 5.2 Проведение сжедневного технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути неисправностей в пути неисправностей в пути (В 5.2.01) 3 5.1.01 З 5.1.01 Н 6.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля 1 ПК 5.2 Проведение сжедневного технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути (В 5.2.01) Н 5.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля 2 Умения: У 5.2.01 Устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортных средств (состава транспортных процессе эксплуатации транспортных процессе эксплуатации транспортных процессе эксплуатации транспортных процестрация в дорожнотранспортном происпествии 3 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного дажжения водителями транспортных средств и их последствиями					и вредителей растений,
ПК 5.1 Управление транспортным средством категории «В» с целью выполнения профессиональных задач Б.1.01 Б.5.00 Б.5.01					
автомобилем «В» Категории «В» с целью выполнения профессиональных задач Транспортным средством категории «В» с целью выполнения профессиональных задач Транспортным средством (составом транспортных средств) в различных условиях дорожного движения двтомобиля транспортных средств) в различных условиях дорожного движения двтомобиля транспортным средствами ТК 5.2 Проведение ежедневного технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути Транспортным средствами	Управление		ПК 5.1 Управление		
«В» средством категории «В» с целью выполнения профессиональных задач ТК 5.2 Проведение ежедневного обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути Н 5.2.01 ПК 5.2 Проведение ежедневного обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути Ту 5.2.01 Н 5.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания Ту 5.2.01 Ту 5.2.01 Ту 5.2.01 Ту 5.2.01 Ту 5.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля Ту 5.2.01 Ту 5.2.01 Ту 5.2.01 Ту 5.2.01 Ту 5.2.02 Выполныть меркие неисправности в процессе эксплуатации транспортных средств Ту 5.2.02 Выполныть мероприятия по оказанию первой помощи пострадавщим в дорожно- транспортном происшествии Знания: З 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного транку подклюто движения водителями транспортных средств, и их последствиями		категории	_		-
жВ» с целью выполнения профессиональных задач У 5.1.01 Везопасно и эффективно управлять транспортным средством (составом транспортных средств) в различных условиях дорожного движения З 5.1.01 ПК 5.2 Проведение ежедневного технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути К 5.2.01 Выполнение ремонта и технического обслуживания жатомобиля Умения: У 5.2.01 У 5.2.01 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля Умения: У 5.2.01 У 5.2.01 У 5.2.01 У 5.2.01 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля транспортных средства (состава транспортных средств в процессе эксплуатации транспортных средств Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля Токния: О 6.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля транспортных средства Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля Токния: О 7.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля процессе эксплуатации транспортных средств в Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями		r		H 5.1.01	
выполнения профессиональных задач Y 5.1.01 Безопасно и эффективно управлять транспортным средством (составом транспортных условиях дорожного движения двагнортными средствами навыки / практический опыт: Основы безопасного управления транспортными средствами навыки / практический опыт: Н 5.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания датомобиля Умения: Y 5.2.01 У 5.2.02 У 5.2.01 У 5.2.02 Выполнять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортных средств (состава транспортных средств (состава транспортного средства (состава транспортных средств (состава Транспортного прожнотранспортного прожнотранспортного прожнотранспортного прожнотранспортного прожнотранспортного прожнотранспортного движения водительным нарушением правил дорожного движения водительми транспортных средств, и их последствиями	(,2,,		-	11 5.11.01	•
профессиональных задач У 5.1.01 Безопасно и эффективно управлять транспортным средством (составом транспортных средств) в различных условиях дорожного движения З 5.1.01 ПК 5.2 Проведение ежедневного технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути Н 5.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля У 5.2.01 У 5.2.01 У 5.2.01 У 5.2.01 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля Умения: У 5.2.01 У 5.2.01 У 5.2.02 Выполнять меркие неисправности в процессе эксплуатации транспортных средств У 5.2.02 Выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожнотранспортном происшествии Знания: З 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водительми транспортных средств, и их последствиями			·	_	
управлять транспортным средством (составом транспортных средств) в различных условиях дорожного движения 3 5.1.01 Знания: Основы безопасного управления транспортными средствами Навыки / практический опыт: Н 5.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути Умения: У 5.2.01 Устранть мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортных средств У 5.2.02 Выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавщим в дорожнотранспортном происшествии Знания: З 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарущением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями				V 5 1 01	
различных условиях дорожного движения 3 5.1.01 ПК 5.2 Проведение ежедневного обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути Н 5.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути Ту 5.2.01 У 5.2.01 У 5.2.02 Выполнять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортных средств (состава транспортного средства (состава транспортного обсазанию первой помощи пострадавщим в дорожнотранспортном происшествии Знания: 3 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарущением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями				3 3.1.01	* *
транспортных средств) в различных условиях дорожного движения 3 5.1.01 Знания: Основы безопасного управления транспортными средствами Навыки / практический опыт: Н 5.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути У 5.2.01 Устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортного средства (состава транспортных средств У 5.2.02 Выполнять меркие неисправности в процессе эксплуатации пострадавшим в дорожнотранспортных средств (состава транспортном происшествии Знания: 3 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями			задач		
различных условиях дорожного движения 3 5.1.01 ПК 5.2 Проведение ежедневного технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути Н 5.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания мелких неисправностей в пути У 5.2.01 У 5.2.01 У 5.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля умения: У 5.2.01 У 5.2.01 У 5.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля и технического обслуживания автомобиля умения: У 5.2.01 У 5.2.01 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля и технического обслуживания автомобиля и технического обслуживания обслуживания обслуживания об процессе эксплуатации транспортного средства (состава транспортных средств Выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожнотранспортном происшествии Знания: 3 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями					`
З 5.1.01 Знания: Основы безопасного управления транспортными средствами Навыки / практический опыт: Н 5.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути У 5.2.01 Устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортного средства (состава транспортного средства (состава транспортных средств У 5.2.02 Выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавщим в дорожнотранспортном происшествии Знания: З 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями					
ПК 5.2 Проведение ежедневного технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути Тубения: У 5.2.01 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля Умения: У 5.2.01 У 5.2.01 У 5.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля Умения: У 5.2.01 У 5.2.01 У 5.2.02 Выполнять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортног оредства (состава транспортных средств У 5.2.02 Выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожнотранспортном происшествии Знания: З 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями					1 -
ПК 5.2 Проведение ежедневного технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути Ту 5.2.01 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля Ту 5.2.01 Устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортного средства (состава транспортных средств Ту 5.2.02 Выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожнотранспортном происшествии Ту 5.2.02 Выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожнотранспортном происшествии Ту 5.2.02 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями				3 5.1.01	Знания:
ПК 5.2 Проведение ежедневного технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути Технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути Технического обслуживания автомобиля Технического обслуживания и технического обслуживания в технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания и технического обслуживания в технического обслуживания в технического обслуживания и технического обслуживания в технического обслуживания и технического об					Основы безопасного управления
ежедневного технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути					транспортными средствами
технического обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути Н 5.2.02 Выполнение ремонта и технического обслуживания автомобиля Умения: У 5.2.01 Устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортных средств (состава транспортных средств Выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожнотранспортном происшествии Знания: З 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями			ПК 5.2 Проведение		Навыки / практический
обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути			ежедневного		опыт:
обслуживания АТС, устранение мелких неисправностей в пути				H 5.2.02	Выполнение ремонта и
устранение мелких неисправностей в пути У 5.2.01 У 5.2.01 У 5.2.02 У 5.2.02 Выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожнотранспортном происшествии Знания: З 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями					=
Неисправностей в пути Умения: У 5.2.01 Устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортного средства (состава транспортных средств У 5.2.02 Выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожнотранспортном происшествии Знания: З 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями			_		автомобиля
У 5.2.01 Устранять мелкие неисправности в процессе эксплуатации транспортного средства (состава транспортных средств У 5.2.02 Выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожнотранспортном происшествии Знания: 3 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями					Умения:
в процессе эксплуатации транспортного средства (состава транспортных средств У 5.2.02 Выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожнотранспортном происшествии Знания: 3 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями				У 5.2.01	Устранять мелкие неисправности
транспортного средства (состава транспортных средств У 5.2.02 Выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожнотранспортном происшествии Знания: З 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями					The state of the s
У 5.2.02 Выполнять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим в дорожнотранспортном происшествии Знания: 3 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями					- ·
оказанию первой помощи пострадавшим в дорожнотранспортном происшествии Знания: 3 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями					транспортных средств
оказанию первой помощи пострадавшим в дорожнотранспортном происшествии Знания: 3 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями				У 5.2.02	Выполнять мероприятия по
транспортном происшествии Знания: 3 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями					
Знания: 3 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями					пострадавшим в дорожно-
3 5.2.01 Проблемы, связанные с сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями					транспортном происшествии
сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями					Знания:
сознательным нарушением правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями				3 5.2.01	Проблемы, связанные с
правил дорожного движения водителями транспортных средств, и их последствиями					*
водителями транспортных средств, и их последствиями					
ПК 5.3 Заправка АТС Навыки / практический					
sumposite Imposite / mposite retiting			ПК 5.3 Заправка АТС		Навыки / практический

	топливом и		опыт:
	техническими	H 5.1.03	Правила перевозки грузов и
	жидкостями	11 3.1.03	пассажиров
	жидкостиши		Умения:
		У 5.3.01	Прогнозировать и предотвращать
		3 3.3.01	возникновение опасных
			дорожно-транспортных ситуаций
			в процессе управления
			транспортным средством
			(составом транспортных средств)
			Знания:
		3 5.3.01	Особенности наблюдения за
			дорожной обстановкой и порядок
			осмотра дорожной ситуации
		3 5.3.02	Современные рекомендации по
			оказанию первой помощи
Использование	ПК 6.1		Навыки/практический
технологий цифрового	Осуществлять		опыт:
земледелия	внедрение отраслевых	H 6.1.01	Осуществлять внедрение
земыедения			отраслевых
	автоматизированных		автоматизированных систем
	систем		Умения:
		У 6.1.01	самостоятельно приобретать и
		0.1.01	использовать в
			профессиональной
			деятельности новые знания
			для решения задач контроля,
			учета и управления аграрным
			производством на основе
			применения информационных
			технологий и прикладного
			программного обеспечения
		У 6.1.02	• •
		y 0.1.02	осуществлять
			производственный контроль
			параметров технологических
			процессов, качества
			продукции и выполненных
			работ при эксплуатации
			машин и оборудования в АПК
			Знания:
		3 6.1.01	современное состояние и
			перспективы цифровизации
			машинных технологий в АПК,
			нормативно-правовое
			обеспечение цифровой
			трансформации АПК России
		3 6.1.02	государственные
		i	информационные ресурсы и
			информационные ресурсы и
			сервисы для АПК

ПК 6.2 Выполнять цифровое управление технологическими и производственными процессами Н 6.2.01 Выполнять цифровое управление технологическими и производственными процессами Умения: У 6.2.01 Пользоваться специализированными электронными и необидими при планировании работ в растениеводстве и контроля развития растений у 6.2.02 Пользоваться специализировании работ в растениеводстве и контроля развития растений информационными системами при планировании работ в растениеводстве знания: З 6.2.01 Пользоваться специализировании работ в растениеводстве на знания: Н 6.3.01 Правила работы с геониформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве на знания: Н 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных, необходимых для			технологии для
ТК 6.2 Выполнять производственными процессами Навыки/практический опыт:			' '
ПК 6.2 Выполнять цифровое управление технологическими и производственными процессами Н 6.2.01 Выполнять цифровое управление технологическими и производственными процессами Умения: У 6.2.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными работ в растениеводстве и контроля развития растений У 6.2.02 Пользоваться специализированными работ в растениеводстве и контроля развития растений Тониформационными работ в растениеводстве запания: 3 6.2.01 Правила работы с геониформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве на контроля развитие сельскохозийственных работ в среде цифровых платформ И 6.3.01 ПК			
роцессами Производственными процессами Технологическими и производственными процессами Тумения: У 6.2.01 Пользоваться специализированными и геоинформационными работ в растениеводстве и контроля развития растений убественными пработ в растениеводстве и контроля развития растений убественных работ в средцифровых платформ ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в средцифровых платформ ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в средцифровых платформ ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в средцифровых платформ ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в средцифровых платформ ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в средцифровых платформ ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в средецифровых платформ ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в средецифровых платформ ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в средецифровых платформ ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в средецифровых платформ ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в средецифровационными объема данных истории полей умения: Н 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,	ПУ 6.2 Римоният		
технологическими и производственными процессами Н 6.2.01 Выполнять цифровое управление технологическими и производственными процессами Умения: У 6.2.01 Пользоваться специализированными электронными и геоинформационными системами при планировании работ в растениеводстве и контроля развития растений У 6.2.02 Пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве и контроля развития растений У 6.2.02 Пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в с среде цифровых платформ И 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			-
производственными процессами управление технологическими и производственными процессами Умения: У 6.2.01 Пользоваться специализированными электронными и геоинформационными системами при планировании работ в растениеводстве и контроля развития растений У 6.2.02 Пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве и контроля равнии работ в растениеводстве от в растениеводстве от геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве от геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве от геоинформационными при оперативном планировании в растениеводстве от геоинформационными при оперативном планировании при оперативном планировании при оперативном планировании в растениеводстве от геоинформационными опыт: Убалот от в средений от в технологический опыт: Убалот от в средение электронной базы данных истории полей умения: Убалот от о		U 6 2 01	
процессами Производственными пропессами	технологическими и	П 0.2.01	
процессами Умения: У 6.2.01 Пользоваться специализированными электронными информационными работ в растениеводстве и контроля развития растений У 6.2.02 Пользоваться геоинформационными системами при планировании работ в растениеводстве и контроля развития растений У 6.2.02 Пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве Знания: 3 6.2.01 Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ И 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей У мения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,	производственными		- 1
у 6.2.01 Пользоваться специализированными электронными информационными работ в растениеводстве и контроля развития растений Гользоваться геоинформационными системами при планировании работ в растениеводстве и контроля развития растений Гользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве Знания: 3 6.2.01 Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве Навыки/практический опыт: 1 1 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ 2 7 8 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей умения: 3 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,	процессами		-
У 6.2.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными информационными пработ в растениеводстве и контроля развития растений работ в растениеводстве и контроля развития растений у 6.2.02 Пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве знания: З 6.2.01 Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве навыки/практический опыт: Н 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			
правила работы с геоинформационными работ в растениеводстве и контроля развития растений У 6.2.02 Пользоваться геоинформационными системами при планировании работ в растениеводстве и контроля развития растений У 6.2.02 Пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве 3 6.2.01 Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Н 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			
Электронными информационными ресурсами и геоинформационными и геоинформационными и геоинформационными системами при планировании работ в растениеводстве и контроля развития растений		У 6.2.01	Пользоваться
информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании работ в растениеводстве и контроля развития растений У 6.2.02 Пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве Знания: 3 6.2.01 Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании при оперативном планировании в растениеводстве ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Н 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			специализированными
и геоинформационными системами при планировании работ в растениеводстве и контроля развития растений У 6.2.02 Пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве Знания: 3 6.2.01 Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании при оперативном планировании в растениеводстве ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Н 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			
и геоинформационными системами при планировании работ в растениеводстве и контроля развития растений У 6.2.02 Пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве Знания: 3 6.2.01 Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании при оперативном планировании в растениеводстве ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Н 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			информационными ресурсами
работ в растениеводстве и контроля развития растений У 6.2.02 Пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве Знания: 3 6.2.01 Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Н 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			и геоинформационными
Контроля развития растений У 6.2.02 Пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве Знания: 3 6.2.01 Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании при оперативном планировании в растениеводстве ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			системами при планировании
У 6.2.02 Пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве Знания: 3 6.2.01 Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ И 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			работ в растениеводстве и
геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве Знания: 3 6.2.01 Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Н 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			контроля развития растений
системами при оперативном планировании работ в растениеводстве Знания: 3 6.2.01 Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Н 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,		У 6.2.02	Пользоваться
планировании работ в растениеводстве Знания: 3 6.2.01 Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Н 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			геоинформационными
растениеводстве Знания: 3 6.2.01 Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Н 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			системами при оперативном
растениеводстве Знания: 3 6.2.01 Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Н 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			планировании работ в
Знания: 3 6.2.01 Правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве Навыки/практический опыт: Н 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			1
Теоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Тумения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			
теоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Н 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,		3 6.2.01	Правила работы с
системами при оперативном планировании в растениеводстве ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Н 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			_ =
ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Н 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			1 1
ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Тумения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			<u> </u>
ПК 6.3 Проводить документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,			-
документирование сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,	ПК 6.3 Проводить		
сельскохозяйственных работ в среде цифровых платформ Умения: У 6.3.01 Ведение электронной базы данных истории полей Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,	1		-
работ в среде цифровых платформ Умения: У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,		H 6 3 01	
убения: Убени		11 0.5.01	
У 6.3.01 Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,	*		_
специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных,	пфровых платформ	V (2 01	
электронными информационными ресурсами при сборе данных,		у 0.3.01	
информационными ресурсами при сборе данных,			
при сборе данных,			1 *
необходимых для			1 -
оперативного планирования			1 -
работ в растениеводстве и			
проведения контроля развития			
растений			растений
У 6.3.02 Пользоваться компьютерными		У 6.3.02	Пользоваться компьютерными
и телекоммуникационными			и телекоммуникационными
средствами в			средствами в
профессиональной			профессиональной
деятельности при организации			

	работы растениеводческих
	-
	бригад
26201	Знания:
3 6.3.01	Правила работы со
	специализированными
	электронными
	информационными ресурсами,
	используемыми для сбора
	данных в части, касающейся
	оперативного планирования
	работ в растениеводстве
3 6.3.02	Состав и функции и
	возможности использования
	информационных и
	телекоммуникационных
	технологий в
	профессиональной
	деятельности при организации
	работы растениеводческих
	бригад
3 6.3.03	Правила работы с
	компьютерными и
	телекоммуникационными
	средствами в
	профессиональной
	деятельности при организации
	работы растениеводческих
	бригад
	ортид

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план

5.1.1. Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Всего – с учетом интенсификации до 40%, ак.ч.	В т.ч. в форме практической подготовки, ак.ч.	Рекомендуемый курс изучения
1	2	3	4	11
Обязательная част	ь образовательной программы	5364	2778	
Блок ООД		1476	542	
ООД.00	Обязательные дисциплины	1476	542	
ООД.01	Русский язык	90	30	1
ООД.02	Литература	108	0	1
ООД.03	Математика	232	36	1
ООД.04	Иностранный язык	72	72	1
ООД.05	Информатика	108	90	1
ООД.06	Физика	108	28	1
ООД.07	Химия	96	40	1
ООД.08	Биология	156	38	1
ООД.09	История	136	8	1
ООД.10	Обществознание	72	10	1
ООД.11	География	54	10	1

ООД.12	Физическая культура	90	90	1
ООД.13	Основы безопасности жизнедеятельности	68	24	1
ООД.14	Основы проектной деятельности	75	22	1
ООД.15	Введение в агрономию	78	42	1
ПА	Промежуточная аттестация	72		
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	384	266	
ОГСЭ.01	Основы философии	40		3
ОГСЭ.02	История	48	10	2
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	132	124	2,3,4
ОГСЭ.04	Физическая культура	132	126	2,3,4
ОГСЭ.05	Психология общения	32	6	4
ПА	Промежуточная аттестация			
ЕН.ОО	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	160	60	
EH.01	Экологические основы природопользования	48	20	2
EH.02	Основы аналитической химии	60	20	2
EH.03	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	52	20	3
ПА	Промежуточная аттестация			
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	3344	1910	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	542	220	
ОП.01	Основы агрономии	48	28	2
ОП.02	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	48	16	2
ОП.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	32	14	4
ОП.04	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	36	16	3
МДМ. 01	Ботаника с основами физиологии и микробиологии	206	74	
ОП.05	Ботаника и физиология растений	82	34	2
ОП.06	Микробиология, санитария и гигиена	60	18	2
ОП.07	Биотехнологии в сельском хозяйстве	64	22	3

МДМ. 02	Экономико-правовое обеспечение	64	20	
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	32	10	4
ОП.09	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности в профессиональной сфере	32	10	4
МДМ.03	Обеспечение безопасности труда и жизнедеятельности на сельскохозяйственных предприятиях	108	52	
ОП.10	Охрана труда	40	14	3
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	68	38	3
ПА	Промежуточная аттестация	24		
ПМ.00	Профессиональный цикл	2802	1690	
ПМ.01	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	972	670	
МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание с\х производства	60	20	2
МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур	202	72	2,3
МДК.01.03	Селекционная работа и семеноводческая работа в отрасли растениеводства	118	52	2
МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации	76	22	4
УП.01	Учебная практика	252	252	
ПП.01	Производственная практика	252	252	6,7
ПА	Промежуточная аттестация	12		
ПМ.02	Контроль процесса развития растений в течение вегетации	1008	648	
МДК.02.01	Защита растений	102	36	2
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве	104	52	3
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почв	198	60	2
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства	132	68	3
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства	64	36	4
УП.02	Учебная практика	216	216	

ПП.02	Производственная практика	180	180	3,4
ПА	Промежуточная аттестация	12		
ПМ.03*	Освоение профессии рабочего 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»	252	196	
МДК.03.01	МДК.03.01 Технология выполнения работ по профессии 19205 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»		52	2
УП.03	Учебная практика	72	72	
ПП.03	Производственная практика	72	72	3
ПА	Промежуточная аттестация	12		
ПМ. 04*	Освоение профессии рабочего 18103 «Садовник»	252	188	
МДК.04.01	Технология выполнения работ по профессии 18130 Садовник	96	44	2
УП.04	Учебная практика	72	72	
ПП.04	Производственная практика	72	72	
ПА	Промежуточная аттестация	12		
дпь 1	Дополнительный профессиональный блок	354	190	
	Общепрофессиональный цикл	46	28	
ОП. 12	Адаптивное растениеводство	46	28	3
ПА	Промежуточная аттестация	0		
ПМ. 05	Управление автомобилем категории «В»	180	72	
МДК 05.01	Водитель автомобиля категории "В"	132	36	3
УП. 05	Учебная практика			
ПП. 05	Производственная практика	36	36	4
ПА	Промежуточная аттестация	12		
ПМ. 06	Использование технологий цифрового земледелия	128	90	
МДК 06.01	Цифровые технологии в агрономии	80	54	3
УП. 06	Учебная практика	36	36	
ПА	Промежуточная аттестация	12		

ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216		
Всего		3888	2236	0

^{*} Данные модули реализуются образовательным учреждением по сформированности групп (либо в параллели при делении группы на подргуппы, либо один из модулей по выбору студентов всей группы)

5.2. План обучения на предприятии (на рабочем месте)

3.0	Содержание практической		ПМ/ МДК	Длительность		Наименование	Ответственный			
№ п/п	подготовки (виды работ)	Код	Название	обучения (в часах)	•	(в часах)	обучения	Семестр обучения	рабочего места, участка	от предприятия (при необходимости)
1	Проведение прочистки посевов зерновых культур. Проведение апробация полевых культур. Отработка техники апробации зерновых культур картофеля. Оформление документов на сортовые качества семян. Проведение работ по подготовке семенного материала к хранению, согласно ГОСТам на сортовые семена.	МДК 01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства.	36	5	Семенные посевы (поле). Рабочее место агрономасеменовода.				

2	A на нир — на ирализа	ПП	Opposystance pobomy	252	6,7	Рабочее место	
2	Анализ почвенно-		Организация работы	232	0,7		
	климатических условий и	01	растениводческих			агронома.	
	экономического состояния		бригад в соответствии с			Зернохранилище.	
	предприятия АПК, хозяйства.		технологическими			Посевы полевых	
	Проведение технологических		картами с/х культур			культур (поле).	
	операций по возделыванию						
	основных полевых, овощных,						
	плодово-ягодных культур.						
	Проведение ухода за						
	семенными и товарными						
	посевами озимых, яровых						
	зерновых культур и						
	посадками картофеля, овощей,						
	плодово-ягодных, кормовых						
	культур.						
	Проведение апробации						
	полевых культур, в						
	соответствии с инструкцией						
	по апробации с/х культур и						
	заполнение акта апробации и						
	акта регистрации посевов						
	(приложить их к дневнику),						
	работу производить под						
	непосредственным						
	руководством агронома						
	хозяйства.						
	Самостоятельное составление						
	планов-графиков проведения						
	работ.						
	Разработка заданий для						
	растениеводческих бригад.						
	Распределение заданий между						

		1	Г	<u> </u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	растениеводческими				
1 1	бригадами и производят				
	выдачу заданий.				
	Инструктаж работников				
	растениеводческих бригад по				
	выполнению				
	производственных заданий.				
	Самостоятельное выполнение				
	производственных заданий в				
	соответствии с технологиями				
	возделывания.				
	сельскохозяйственных				
	культур				
	Оперативный контроль				
	качества выполнения				
	технологических операций.				
1 1	Организация устранения				
	выявленных в ходе контроля				
	качества технологических				
	операций дефектов и				
	недостатков				
	Технологическое				
	регулирование				
	почвообрабатывающих				
	агрегатов в соответствии с				
1 1	технологическими картами и				
	сроками проведения работ.				
	Технологическое				
	регулирование посевных				
1 1	агрегатов используемых для				
	реализации технологических				
	операций в соответствии с				

	T T	T	1	
технологическими картами и				
сроками проведения работ.				
Учет принципов				
ресурсосбережения при				
проведении работ.				
Участие в планировании и				
анализе производственных				
показателей организации				
(предприятия) отрасли и				
структурных подразделений.				
Участие в анализе				
организационной структуры				
управления				
сельскохозяйственным				
предприятием.				
Участие в управлении				
первичным трудовым				
коллективом.				
Участие в анализе основных				
показателей работы				
предприятия.				
Участие в разработке				
должностных инструкций				
работников.				
Участие в анализе				
мероприятий, направленных				
на оценку качества				
выполняемых работ.				
Участие в анализе				
организационной структуры				
малого предприятия.				
Сбор информации для				

	составления первичной отчетности Обработка и оформление информации для составления первичной отчетности. Работа в других отраслях растениеводства (плодоводство, овощеводство). При наличии в хозяйстве овощеводческой бригады (теплицы) и плодового сада ознакомиться с состоянием дел в данных направлениях.						
3	Выявление видового состава вредителей на полях и посевах с/х культур 2. Обследование видового состава полей на заселенность почв вредителями 3. Обследование полей с/х культур на пораженность болезнями 4. Сбор и обработка гербарного материала 5. Учет поврежденности растений и потерь урожая 6. Изучение и составление плана защитных мероприятий	МДК 02.01	Защита растений	36	4	Посевы полевых культур. Плодово-ягодный питомник. Рабочее место агронома.	

4	Регулировка навесного плуга	МДК	Механизация	36	6	Машинный двор.
	за заданную глубину вспашки	02.02	технологии в			Площадки для
	почв.	02.02	растениеводстве			сбора и
	Изучение устройства, работы		•			_
	и регулировка культиватора					регулировки машин
	для глубокого рыхления					и комплектования
	почвы.					агрегатов.
	Регулировка машин для					Рабочее место
	внесения минеральных					механика.
	удобрений.					
	Подготовка к работе и					
	регулировка зерновой сеялки.					
	Установка овощной сеялки на					
	норму высева и глубину					
	заделки семян.					
	Регулировка картофелесажалки					
	на норму высева и глубину					
	заделки семян.					
	Подготовка к работе жатки и					
	молотильного аппарата					
	зерноуборочного комбайна.					
	Подготовка к работе системы					
	очистки и копнителя					
	зерноуборочного комбайна.					
	Изучение устройства, работы					
	и регулировки картофеле					
	выкапывающих машин.					
	Составление технологической					
	карты на заданную культуру.					

Взятие образцов почв для	МДК	Обработка и	36	4	Рабочее место
анализа.	02.03	воспроизводство			агронома.
Определение механического	02.03	плодородия почв			Посевы полевых
состава почвы в поле (без					
приборов).					культур.
Оценка (бонитировка)					
качества почв, их					
потенциального плодородия и					
производительной					
способности с помощью					
почвенных карт.					
Расчет запасов влаги в почве,					
суммарного водопотребления					
и коэффициента					
водопотребления Проведение					
учета засоренности посевов.					
Количественный, или					
инструментальный с					
помощью различных					
инструментов (рамки, весы,					
мерные линейки, эталоны и					
т.п.). Изучение почв по					
морфологическим признакам.					
 Оценка условий 	МДК	-	36	6	Рабочее место
возделывания	02.04	обслуживание с/х			агронома.
сельскохозяйственных		производства			Склад для хранения
культур Корректировка доз					минеральных
удобрений в соответствии с					удобрений.
учетом плодородия почв;					
 Определение дозы 					
вносимого удобрения и					
перерасчет минеральных					

удобрений в условные туки — Расчет доз внесения удобрений по данным агрохимических анализов почв					
-	ПП 02	Контроль процесса развития растений в течение вегетации	180	6,7	Рабочее место агронома. Машинный двор. Площадки для сбора и регулировки машин и комплектования агрегатов. Посевы полевых культур. Зернохранилище.

культур на пораженность			
болезнями и заселенность			
вредителями. Принятие			
участия в приготовлении			
раствора фунгицидов и			
инсектицидов для борьбы с			
болезнями и вредителями и			
обработке.			
Отработать все			
технологические операции по			
сеноуборке.			
Отработать все			
технологические операции			
уборки озимых, яровых			
зерновых культур, картофеля,			
овощей, плодово-ягодных,			
кормовых культур.			
По принятой методике			
определить биологическую			
урожайность зерновых			
культур. Определить			
биологическую урожайность			
овощных культур.			
Проверить готовность			
хранилищ к принятию урожая			
и оформлению акта			
готовности.			
Проведение технологических			
операций по обработке почвы			
и посеву озимых культур.			
Анализ почвы территории			
определение их			

	1		
агрохимических свойств.			
Сбор сведений об истории			
полей и урожайности			
основных с/х культур			
хозяйства.			
Знакомство с агротехникой			
возделывания			
сельскохозяйственных			
культур в хозяйстве.			
Составление			
почвообрабатывающих,			
посевных и уборочных			
агрегатов и определение схем			
их движения по полям,			
проведение технологических			
регулировок.			
Составление почвенных и			
агроэкологических карт,			
агрохимических картограмм.			
Корректировка доз удобрений			
в соответствии с учетом			
плодородия почв.			
Разработка систем удобрения			
и технологических проектов			
воспроизводства плодородия			
почв с учетом экологической			
безопасности агроландшафта			
и мер по защите почв от			
эрозии и дефляции.			
Осуществление			
почвозащитной обработки			
почвы.			

Осуществление			
технологического контроля за			
качеством внесения			
удобрений, химических			
мелиорантов.			
Осуществление			
технологического контроля за			
качеством проведения			
обработки почвы, посева и			
ухода за растениями.			
Разработка и освоение			
почвозащитного комплекса.			
Расчет доз органических и			
минеральных удобрений на			
планируемый урожай,			
подготовка и применение их			
под сельскохозяйственные			
культуры.			
Составление			
технологического процесса			
переработки зерна в муку.			
Составление			
технологического процесса			
приготовления хлеба.			
Составление			
технологического процесса			
консервирования овощей.			
Составление			
технологического процесса			
химического консервирования			
плодов и ягод.			
Составление			

технологического	процесса			
консервирования п	лодов и			
ягод сахаром.				
Составление				
технологического	процесса			
квашения капусты.				

5.3. Календарный учебный график

5.3.1. По программе подготовки специалистов среднего звена График учебного процесса по неделям (с учетом интенсификации на 40%)

	Γ	Сен	тяб	рь			Окт	брь		_ T	Іояб	рь	Τ.	Į	ека(рь]_	Ян	вар	ь—.	J-	Фе	врал	ь	J-	Map	рт			_ [Апре	ель		М	Іай			Ин	онь			Γ	Ию.	ль		Ι	Ав	уст						
CC	ВУП	1-7	8 - 14	15 - 21	22 -	л 29 сен - 5 окт	6 - 12	13-	- 26	27	9-0	1	<u> </u>	4	<u>.</u>	18 - 14	8 8	8	5 - 11	12	19 -	26 A	2-8	6		33	2-8	6		23 - 29	30 M	გ - 12	13-	(7	1 1	1 0		1 - 1	ω .	Ħ	82 - 22	3	6 - 12	13 - 19	8	27	ი - ო	유	17 - 23	24 -				
	04	1	_		1	5	•		1	1						.5	1,	1	113	20	21		23	21	23	20	27	20	23	50	51	52	33	51 5	,5 5	0 3	, ,	J.	7	11	12	13		13	10	17	10	15	50	51	32				
I	ВЧ								1	†	\dagger		†					=	=	H																					::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=				
	04									\top	1		\dagger					Г	T											0					(0 0) (0	0	0	0			П											
П	ВЧ] ::	ľ	=																							::	=	=	=	=	=	=	=	=					
ш	04		0	0				П	T	T	Т		Т	Т	(<u> </u>		Г		Г		0			0				0	Т	T			8	8	8	8	8	8	8	8	_	_	_	_	_	_					
ш	вч] "	ľ	-																			Т							_	Γ	-	-	_	_					
īv	04	8	8	8	8	8	8	8							0	C)	_	_		_	Δ	_	Δ	III		*	*	*	*	*	*	*	* :	* >	* *	· *	* *	* *	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*				
	вч																							Δ	111	111																								-					
	Обоз	внач	нен	ия:								ІЛИНЕ			тель	ная	част	ь)						0			п квн															Δ	П	одго	тов	ка к	гос	/дар	стве	нноі	йит	огово	ой ат	тест	аци
	:: Промежуточная аттестация = Каникулы								8		•	зводо ли и ,							•		пеци	альн	юсти	1)			 *					ая и гств		вая	атте	еста	ция																		

Сводные данные по бюджету в неделях

	Обучен	ние по дисци	плинам и ме	еждисциплин			Промежуто чная аттестация		ГИА	Каникулы	о недель
Курс	Вс	его	1 (сем	2 0	ем					Bcero
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	<u></u>
I	39	1404	17	612	22	792	2			11	52
II	31	1116	16	576	15	540	2	8		11	52
III	27	972	13	468	14	504	2	14		9	52
IV	8	288	8	288			1	9	6	2	26
Всего	105	3780	54	1944	51	1836	7	31	6	33	182

5.4. Рабочая программа воспитания

5.4.1. Цель и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания — создание организационно-педагогических условий для формирования личностных результатов обучающихся, проявляющихся в развитии их позитивных чувств и отношений к российским гражданским (базовым, общенациональным) нормам и ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации, с учетом традиций и культуры субъекта Российской Федерации, деловых качеств специалистов среднего звена, определенных отраслевыми требованиями (корпоративной культурой).

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественноценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.
 - 5.4.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.
 - 5.5. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

РАЗДЕЛ 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы
- 6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов-

Перечень специальных помещений Кабинеты:

Общеобразовательных дисциплин

- русского языка и литературы;
- математики;
- иностранного языка;
- информатики;

- физики;
- химии;
- биологии;
- истории;
- обществознания;
- безопасности жизнедеятельности;
- основы проектной деятельности;

Общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла

- психологии:
- экономики, менеджмента и маркетинга;
- основы философии

Математических и общих естественнонаучных учебных циклов Обязательного профессионального блока

- основы агрономии;
- метрологии, стандартизации и подтверждения качества;
- правовых основ профессиональной деятельности;
- охраны труда;
- семеноводства с основами селекции;
- земледелия и почвоведения;
- агрохимии;
- защиты растений;
- информационных технологий в профессиональной деятельности;
- ботаники и физиологии растений;
- микробиологии, санитарии и гигиены

Лаборатории:

- тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин, автомобилей;
- метеорологических обслуживаний сельскохозяйственного производства.
- цифровых технологий в АПК

Мастерские:

- мастерская по компетенции «Агрономия»;
- мастерская по компетенции «Сельскохозяйственные биотехнологии»;
- мастерская по компетенции «Сити-фермерство».

Спортивный комплекс1

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий.

Залы:

¹ Образовательная организация для реализации учебной дисциплины «Физическая культура» должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
- актовый зал.

6.1.2. Материально-техническое оснащение кабинетов, лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 35.02.05 Агрономия, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение кабинетов Кабинет «Общеобразовательных дисциплин»².

Nº I	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование		
1.1	Стол ученический двуместный	Изготовлен из ЛДСП размером 1200x600 мм.	
1.2	Шкаф	Изготовлена из ЛДСП 16мм, окантовка противоударной кромкой ПВХ.	
1.3	Стул ученический на ножках	Стул ученический нерегулируемый	
1.4	Рабочее место преподавателя (стол)	Габариты:1500*600*750мм. Материал ЛДСП, с 3 выкатными ящика.	
Доп	олнительное оборудование		
1.5	Доска настенная элементная, магнитная	Тип доски: настенная. Цвет: зеленый. Поверхность: комбинированная, магнитная. Габаритные размеры: 3000*1000*20 мм.	
ΠТ	ехнические средства		
Осн	овное оборудование		
2.1	Персональный компьютер	Монитор, клавиатура, мышь, системный блок с лицензионным программным обеспечением.	
2.2	МФУ (принтер, сканер, копир)	Технология: лазерный, черно- белый, A4	
2.3	Мультимедийный проектор	Крепление: универсальное.	
2.4	Экран	Белый матовый, рулонного типа	

² Перечисляется для каждого из кабинетов

Дополнительное оборудование			
2.5	Выход в интернет	Проводной, со скоростью более 50 Мбит/с.	
III)	Цемонстрационные учебно-наглядные пособия		
Осн	овное оборудование		
3.1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	из расчета на каждую группу курса (потока, параллели) - по 1 экз.	
3.2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	из расчета на 25 чел.	
Доп	Дополнительное оборудование		
3.3	Комплект демонстрационного оборудования (макеты, манекены) по всем темам программы	из расчета на каждую группу курса (потока, параллели) - по 1 экз.	
3.4	Тренировочные комплексы	по профилю дисциплины	

Кабинет «Общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла».

No	Наименование оборудования ³	Техническое описание ⁴	
	пециализированная мебель и системы хранения	1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1	
	овное оборудование		
1.1	Стол ученический двуместный	Изготовлен из ЛДСП размером 1200x600 мм.	
1.2	Шкаф	Изготовлена из ЛДСП 16мм, окантовка противоударной кромкой ПВХ.	
1.3	Стул ученический на ножках	Стул ученический нерегулируемый	
1.4	Рабочее место преподавателя (стол)	Габариты:1500*600*750м м. Материал ЛДСП, с 3 выкатными ящика.	
Доп	олнительное оборудование		
1.5	Доска настенная элементная, магнитная	Тип доски: настенная. Цвет: зеленый. Поверхность: комбинированная, магнитная. Габаритные размеры: 3000*1000*20 мм.	
II Технические средства			
Осн	овное оборудование		
2.1	Персональный компьютер	Монитор, клавиатура, мышь, системный блок с лицензионным	

 $^{^{3}}$ Список оборудования дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁴Техническое описание дается образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

		программным	
		обеспечением.	
2.2	MAN (Технология: лазерный,	
2.2	МФУ (принтер, сканер, копир)	черно-белый, А4	
2.3	Мультимедийный проектор	Крепление:	
2.5		универсальное.	
2.4	Экран	Белый матовый,	
2.7	Экрап	рулонного типа	
Доп	олнительное оборудование	_	
2.5	Выход в интернет	Проводной, со скоростью	
2.5	выход в интернет	более 50 Мбит/с.	
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия			
Основное оборудование			
	Комплект учебного наглядного материала по всем	из расчета на каждую	
3.1	темам программы	группу курса (потока,	
	темам программы	параллели) - по 1 экз.	
3.2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы	из расчета на 25 чел.	
3.2	по основным темам программы	из расчета на 23 чел.	
Дополнительное оборудование			
3.3	Комплект демонстрационного оборудования (макеты,	из расчета на каждую	
	манекены) по всем темам программы	группу курса (потока,	
	manerendi, no beem remain upor painindi	параллели) - по 1 экз.	
3.4	Тренировочные комплексы	по профилю дисциплины	

Кабинет «Математических и общих естественнонаучных учебных циклов».

No	Наименование оборудования ⁵	Техническое описание ⁶
I Cı	пециализированная мебель и системы хранения	
	овное оборудование	
1.1	Стол ученический двуместный	Изготовлен из ЛДСП размером 1200х600 мм.
1.2	Шкаф	Изготовлена из ЛДСП 16мм, окантовка противоударной кромкой ПВХ.
1.3	Стул ученический на ножках	Стул ученический нерегулируемый
1.4	Рабочее место преподавателя (стол)	Габариты:1500*600*750м м. Материал ЛДСП, с 3 выкатными ящика.
Доп	олнительное оборудование	
1.5	Доска настенная элементная, магнитная	Тип доски: настенная. Цвет: зеленый. Поверхность: комбинированная, магнитная. Габаритные размеры: 3000*1000*20

 $^{^{5}}$ Список оборудования дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁶Техническое описание дается образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

		MM.	
II T	ехнические средства		
Осн	овное оборудование		
2.1	Персональный компьютер	Монитор, клавиатура, мышь, системный блок с лицензионным	
		программным обеспечением.	
2.2	МФУ (принтер, сканер, копир)	Технология: лазерный, черно-белый, A4	
2.3	Мультимедийный проектор	Крепление: универсальное.	
2.4	Экран	Белый матовый, рулонного типа	
Доп	олнительное оборудование		
2.5	Выход в интернет	Проводной, со скоростью более 50 Мбит/с.	
III λ	Цемонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование			
3.1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	из расчета на каждую группу курса (потока, параллели) - по 1 экз.	
3.2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	из расчета на 25 чел.	
Дополнительное оборудование			
3.3	Комплект демонстрационного оборудования (макеты, манекены) по всем темам программы	из расчета на каждую группу курса (потока, параллели) - по 1 экз.	
3.4	Тренировочные комплексы	по профилю дисциплины	

Кабинет «Обязательного профессионального блока»

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования ⁷	Техническое описание ⁸
I Cı	ециализированная мебель и системы хранения	
Осн	овное оборудование	
1.1	Стол ученический двуместный	Изготовлен из ЛДСП размером 1200х600 мм.
1.2	Шкаф	Изготовлена из ЛДСП 16мм, окантовка противоударной кромкой ПВХ.
1.3	Стул ученический на ножках	Стул ученический нерегулируемый
1.4	Рабочее место преподавателя (стол)	Габариты:1500*600*750м м. Материал ЛДСП, с 3 выкатными ящика.
Лоп	олнительное оборудование	

 $^{^{7}}$ Список оборудования дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

⁸Техническое описание дается образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

	Доска настенная элементная, магнитная	Тип доски: настенная.	
		Цвет: зеленый.	
		Поверхность:	
1.5		комбинированная,	
		магнитная. Габаритные	
		размеры: 3000*1000*20	
		MM.	
II T	ехнические средства		
Осн	овное оборудование		
		Монитор, клавиатура,	
		мышь, системный блок с	
2.1	Персональный компьютер	лицензионным	
		программным	
		обеспечением.	
2.2	МФУ (принтер, сканер, копир)	Технология: лазерный,	
2.2	mas (hphilicp, examep, kolimp)	черно-белый, А4	
2.3	Мультимедийный проектор	Крепление:	
2.5	тультимедииный просктор	универсальное.	
2.4	Экран	Белый матовый,	
2.4	Экрап	рулонного типа	
Дополнительное оборудование			
2.5	Выход в интернет	Проводной, со скоростью	
		более 50 Мбит/с.	
	Lemoнстрационные учебно-наглядные пособия		
Осн	овное оборудование		
	Комплект учебного наглядного материала по всем	из расчета на каждую	
3.1	темам программы	группу курса (потока,	
		параллели) - по 1 экз.	
3.2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы	из расчета на 25 чел.	
5.2	по основным темам программы	из расчета на 25 чел.	
Доп	олнительное оборудование		
3.3	Комплект демонстрационного оборудования (макеты,	из расчета на каждую	
	манекены) по всем темам программы	группу курса (потока,	
	manekensi, ne seem temam nporpaminsi	параллели) - по 1 экз.	
3.4	Тренировочные комплексы	по профилю дисциплины	

6.1.2.2. Оснащение помещений, задействованных при организации самостоятельной и воспитательной работы⁹.

«Библиотека»

No	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Сп	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	Основное оборудование		
1.1	Библиотечная кафедра	размер: 1500х1100 мм	
1.2	Стеллаж	Односторонний металлический 2200x800x288 мм	

⁹Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы, должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации (при наличии)

1.3	Стойка для книг	Стеллаж изготовлен из ЛДСП 16 мм. Торцы отделаны кромкой ПВХ.
Доп	олнительное оборудование	
II T	ехнические средства	
Основное оборудование		
2.1	Персональный компьютер	Монитор, клавиатура, мышь, системный блок с лицензионным программным обеспечением.
2.2	МФУ (принтер, сканер, копир)	Технология: лазерный, черно- белый, A4
Дополнительное оборудование		
2.3	Выход в интернет	Проводной, со скоростью более 50 Мбит/с.

«Читальный зал»

No]	Наименование оборудования	Техническое описание	
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование		
1.1	Стеллаж открытый	односторонний 2200х800х288 мм	
		Стеллаж изготовлен из ЛДСП 16	
1.2	Стойка для книг	мм. Торцы отделаны кромкой	
		ПВХ.	
1.3	Читательский стол двухместный	СанПин 2.4.2.2821-10	
1.4	Компьютерный стол	СанПин 2.4.2.2821-10	
1.5	Информационный стенд	100x150	
1.6		Стул с деревянным каркасом,	
1.0	Стул	мягкой спинкой и сидением.	
	Стул	Стул ученический на	
1.7		металлическом каркасе, сидение и	
		спинка - фанера гнутоклееная	
Доп	олнительное оборудование		
1.8	Выход в интернет	Проводной, со скоростью более	
1.0		50 Мбит/с.	
II Технические средства			
Осн	овное оборудование		
		Монитор, клавиатура, мышь,	
2.1	Персональный компьютер	системный блок с лицензионным	
		программным обеспечением.	
2.2	МФУ (принтер, сканер, копир)	Технология: лазерный, черно-	
2.2	мФУ (принтер, сканер, копир)	белый, А4	
Дополнительное оборудование			
2.3	Выход в интернет	Проводной, со скоростью более	
2.3		50 Мбит/с.	

«Актовый зал»

No	Наименование оборудования	Техническое описание			
I Oc	І Основное оборудование				
1.1	Секция стульев	Материал каркаса – металлические; Материал сиденья и спинки - классический бархат; Количество посадочных мест – 180.			
1.2	Сцена				
1.3	Кулисы	Материал - классический бархат.			
	ехнические средства				
	овное оборудование				
2.1	Микшерный пульт	Уатаћа MG-24/14FX 24 входных канала; 16 моно микрофонных/линейных входов; 4 стерео линейных входа; 16 высокоточных микрофонных предусилителей обеспечивают низкий уровень шума и работают с широчайшим диапазоном динамических и конденсаторных микрофонов. микрофоны проводные, беспроводные подставки			
2.2	Микрофоны	под микрофоны.			
Доп	Дополнительное оборудование				
2.3	Прожектора	20 Вт напряжение 200-240 В источник света Светодиоды свет холодный белый			
2.4	Проекционный экран	Ширина 4м Высота 3.30м Материал: эластичное покрытие на основе полотна из полиэфирных нитей (полиэстера).			
2.3	Мультимедийный проектор	Крепление: универсальное.			

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Тракторов, самоходных сельскохозяйственных машин, автомобилей».

	заооратория «тракторов, самоходных еслыскохозиистьенных машин, автомооилеи».		
№	Наименование оборудования ¹⁰	Техническое описание ¹¹	
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения		
Осн	овное оборудование		
1.1	Стол ученический двуместный	Изготовлен из ЛДСП размером 1200x600 мм.	
1.2	Стеллаж	Изготовлена из металла, с металлическими полками для размещения макетов и деталей машин.	
1.3	Стул ученический на ножках	Стул ученический нерегулируемый	
1.4	Рабочее место преподавателя (стол)	Габариты:1100*600*750м м. Материал ЛДСП, с 4 выкатными ящика.	

 10 Список оборудования дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹¹ Техническое описание дается образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

Дополнительное оборудование				
1.5	Доска настенная элементная, магнитная	Тип доски: настенная. Цвет: зеленый. Поверхность: комбинированная, магнитная. Габаритные размеры: 3000*1000*20 мм.		
II T	ехнические средства			
Осн	овное оборудование			
2.1	Персональный компьютер	Монитор, клавиатура, мышь, системный блок с лицензионным программным обеспечением.		
2.2	МФУ (принтер, сканер, копир)	Технология: лазерный,		
2.3	Мультимедийный проектор	черно-белый, A4 Крепление: универсальное.		
2.4	Экран	Белый матовый, рулонного типа		
Лоп	олнительное оборудование	рулонного типа		
2.5	Выход в интернет	Проводной, со скоростью более 50 Мбит/с.		
	Специализированное оборудование, мебель и системы хр	анения		
Осн	овное оборудование			
3.1	Макеты, детали и действующие трактора и автомобили	ДВС, трансмиссия тракторов и автомобилей, ходовая часть тракторов и автомобилей.		
3.2	Диагностический сканер	Позволяет осуществить диагностические тесты, среди которых: считывание и удаление ошибок, визуализация инженерных параметров и состояний, регулировки и конфигурации.		
Дополнительное оборудование				
3.3	Ноутбук, с проводной мышью	С установленной лицензионной программой TEXA NAVIGATOR TXTS		
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия				
Осн	овное оборудование	T		
4.1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	из расчета на каждую группу по 1 экз.		
4.2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	из расчёта на 25 чел.		
Дополнительное оборудование				
Marran and Andrian				

4.3 Коллекция плакатов из расчет группу п	а на каждую о 1 экз.
---	-------------------------

Лаборатория «Метеорологических обслуживаний сельскохозяйственного волства»

производства».		
No	Наименование оборудования ¹²	Техническое описание ¹³
	ециализированная мебель и системы хранения	
Осн	овное оборудование	
1.1	Стол ученический двуместный	Изготовлен из ЛДСП
1.1	Стол ученический овуместный	размером 1200х600 мм.
1.2	Стул ученический на ножках	Стул ученический
1,2	Стул ученический на ножках	нерегулируемый
		Габариты:1100*600*750м
1.3	Рабочее место преподавателя (стол)	м. Материал ЛДСП, с 4
		выкатными ящика.
Доп	олнительное оборудование	
		Тип доски: настенная.
		Цвет: зеленый.
		Поверхность:
1.5	Доска настенная элементная, магнитная	комбинированная,
		магнитная. Габаритные
		размеры: 3000*1000*20
		MM.
II T	ехнические средства	
Осн	овное оборудование	
		Монитор, клавиатура,
		мышь, системный блок с
2.1	Персональный компьютер	лицензионным
		программным
		обеспечением.
2.2	МФУ (принтер, сканер, копир)	Технология: лазерный,
2.2	МФУ (принтер, сканер, копир)	черно-белый, А4
2.3	Мультимедийный проектор	Крепление:
2.3		универсальное.
2.4	Экран	Белый матовый,
2.7	жран	рулонного типа
Доп	олнительное оборудование	
2.5	Выход в интернет	Проводной, со скоростью
	•	более 50 Мбит/с.
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
3.1	N-Тестер	портативный прибор для
		специалиста в
		растениеводстве
		использующий
		фотометрический метод

_

 $^{^{12}}$ Список оборудования дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹³ Техническое описание дается образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

	диагностики растений	
	Предназначен для	
	определяется	
	фотохимическая	
	активность суспензии	
	хлоропластов, полученной	
	из средней пробы листьев	
Лаборатория функциональной диагностики «Аквадонис»	диагностируемых	
	растений. В суспензию	
	хлоропластов вносят	
	испытуемый элемент	
	питания в определённой	
	концентрации и вновь	
	определяют	
	фотохимическую	
	активность суспензии.	
олнительное оборудование		
Lemoнстрационные учебно-наглядные пособия		
овное оборудование		
Комплект учебного наглядного материала по всем темам	из расчета на каждую	
программы	группу по 1 экз.	
Комплекты для индивидуальной и групповой работы по	из расчёта на 25 чел.	
основным темам программы		
Дополнительное оборудование		
Коллекция плакатов	из расчета на каждую	
	группу по 1 экз.	
	олнительное оборудование Цемонстрационные учебно-наглядные пособия овное оборудование Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы олнительное оборудование	

Лаборатория «Цифровых технологий в АПК (14 рабочих мест)».

	лаооратория «цифровых технологии в ATTK (14 расочих мест <i>)»</i> .			
$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования	Техническое описание		
І Специализированная мебель и системы хранения (при необходимости)				
Основное оборудование				
1.2	Стол ученический двуместный	Изготовлен из ЛДСП размером 1200x600 мм.		
1.2	Стул ученический на ножках	Стул ученический нерегулируемый		
1.3	Рабочее место преподавателя (стол)	Габариты:1100*600*750мм. Материал ЛДСП, с 4 выкатными ящика.		
Доп	олнительное оборудование			
1.4	Доска настенная элементная, магнитная	Тип доски: настенная. Цвет: зеленый. Поверхность: комбинированная, магнитная. Габаритные размеры: 3000*1000*20 мм.		
II Технические средства (при необходимости)				
Осн	овное оборудование			
	Персональный компьютер	Монитор, клавиатура, мышь, системный блок с лицензионным программным обеспечением.		
	МФУ (принтер, сканер, копир)	Технология: лазерный, черно-белый, А4		
	Мультимедийный проектор	Крепление: универсальное.		
•	Экран	Белый матовый, рулонного типа		

Агронавигатор-тренажер	Комплектация: Монитор;	
	Спутниковым приемником и антенной	
	типа внешней смарт-антенны	
	Диаметр руля 28-30 см	
Руль с педалями для учебного симулятора	Угол поворота руля не менее 180, в	
	комплекте педали.	
Агродрон	оснащен пультом дистанционного	
	управления	
Аккумулятор для агродрона с зарядным	Комплект из двух аккумуляторных	
устройством для аккумулятора	батарей Количество гарантированных	
	циклов заряда батареи - не менее 1000.	
	Время заряда - не более 10 минут,	
	емкость не менее - 29 000 мАч.	
Дополнительное оборудование		
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
Дополнительное оборудование		

6.1.2.4. Оснащение мастерских Мастерская «Агрономии»¹⁴.

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования ¹⁵	Техническое описание ¹⁶
I Специализированная мебель и системы хранения		
Осно	рвное оборудование	
1.1	Щуп мешочный ЩМ	Щуп мешочный ЩМ цилиндрического типа. Длина рабочей части 310 мм Длина продольного паза не более 100-240 мм. Вес 0,22 кг
1.2	Пломбиратор пломб	Простой пломбиратор с кулачковым механизмом сжатия предназначен для опломбирования контейнеров, ящиков, помещений, различных измерительных приборов, свинцовыми или пластиковыми пломбами.
1.3	Доска разборная для зерна	Доска выполнена из дерева, имеет стеклянную

 $^{^{14}}$ Перечисляется для каждой из перечисленных в п 6.1.1 мастерских. Перечисляется основное и дополнительное оборудование рабочих мест обучающихся и преподавателя без указания марок оборудования и его количества

 $^{^{15}}$ Список оборудования дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁶ Техническое описание дается образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

		двухстороннюю рабочую
		поверхность с одной
		стороны белого, с другой
		- черного цвета. С каждой
		стороны имеется выемка
		в бортике для удобного
		извлечения зерна с
		поверхности доски после
		проведения анализа.
		Разное цветовое решение
		необходимо для
		исследования зерен
		разного цвета.
		длина: 50 см, материал:
1.4	Линейка	
		пластик
		Электронные
		лабораторные весы ВК II
		класса точности.
		Точность 0,1 г. LCD
		дисплей. Режимы:
1.5	Весы лабораторные ВК 300	счетный, процентный,
1.5	Беем завораторные БК 300	суммирование веса,
		тарирование. Размер
		платформы 153х143 мм
		из нержавейки. Единица
		измерения: грамм.
		Максимальный вес 6 кг
		Совочек из алюминия.
		Вместимость см кв 18
1.6	Совочек лабораторный	Габариты(длина х
		ширина), мм - 60х40
		Масса кг, не более - 13,0.
		SLY. Диапазон подсчета,
		шт.0-99999. Размеры
		подсчитываемых
		образцов, мм: мелкие и
		средние Ø0,7х4 – Ø3х10;
		-
		крупные Ø3х10 – Ø6х12.
		Время подсчета 1000 шт.
1.7	Автоматический счетчик семян SLY	при скорости 3/4 мах, мин
		- 6. Погрешность
		подсчета, шт. мелкие и
		средние 4 на 1000 шт;
		крупные 2 на 1000 шт.
		Электропитание 220 В, 50
		Гц. Габаритные размеры
		в мм 250х200х170. Масса,
		кг более 5.
	Пластиковые контейнеры для отобранных образцов	Контейнер из полимера,
1.8		прозрачные стенки
	зерна	контейнера и плотная,
		1,

		HODICOOT ON THOSE YEAR YOUR
		легкосъемная крышка
		большого размер. Объём
		не менее -3,0л
		Влагомер зерна
		Farmcomp WILE-55.
		Подключение внешнего
		зонда-терм штанги для
		измерения температуры в
		насыпи измерения
		содержания влаги для
		зерновых культур 8-35 %
		измерения содержания
		влаги для зернобобовых
1.9	Влагомер Farmcomp WILE-55	культур 6-25% измерения
1.7	Bharomep I armeomp WIEE-33	содержания влаги для
		-
		масличных культур 6-
		25% вычисление
		среднего показания
		влажности, кол-во
		результатов измерений до
		99 Количество
		измеряемых культур не
		менее 34 температура
		эксплуатации, +5+35°C
		МЛИ-5. Длинна нижней
		части 45мм, Высота, 94
1.10	Шпатель зерновой	мм, толщина 1мм,
		Материал изготовления:
		алюминий
		Пурка ПХ-1МЦ (ПХ-1М)
		литровая спадающим
		грузом. Номинальная
		вместимость мерного
	Метрическая пурка ПХ-1МЦ (ПХ-1М) литровая спадающим грузом.	цилиндра, 1000мл,
1.11		Погрешность измерения
		натуры зерна пшеницы, г
		\pm 4,0, Разброс показаний
		на шести измерениях 2,1
		г, Габаритные размеры
		пурки , 240×240×625 мм.
		Масса, 4 кг
1.12		Иономер И-160МИ.
	Иономер лабораторный в комплекте с электродами И- 160МИ	Измеряемая величина: pX
		-20,00020,000*, рн -
		1,00014,000*, Eh (ЭДС) -
		3000,03000,0 мВ, cX 10-
		6100* г/л, г/кг, моль/л,
		моль/л экв, Т-
		20,0150,0*°C.
1.13	рН-метр лабораторный рН-150МИ	рН-150МИ Диапазон
	·	измерения рН/мВ-

		0.0014,00/ -19991999.
		Точность измерения
		$pH/MB-\pm 0.01/\pm 1.$
		Диапазон температуры
		°С / разрешение5,0
		105,0 / 0,1.
		Автоматическая
		калибровка-1, 2 или 3
		1 1
		точки с возможностью
		выбора из 10 хранящихся
		в памяти прибора
		буферных растворов.
		Дисплей жидко
		кристаллический
		высокого разрешения.
		Питание Стандартное
		питание 230В/50Гц или
		от четырёх стандартных
		батарей типа АА.
		МАССА-К ВК 3000. НПВ
		3000 г. Точность 0,1 г.
		LCD дисплей. Режимы:
1 1 4	7	счетный, процентный,
1.14	Весы лабораторные МАССА-К ВК 3000	суммирование веса,
		тарирование. Размер
		платформы 165х125 мм
		из нержавейки. Единица
		измерения: грамм.
		Магнитная мешалка ММ-
		135Н с подогревом. Она
1.15	Маруилтиад мануанка ММ 125Н а начарваром	предназначена для
1.13	Магнитная мешалка ММ-135Н с подогревом	приготовления обычных
		растворов, суспензий,
		эмульсий.
		Стеклянный мерный
		цилиндр на пластиковом
1.16	Мерный цилиндр	основании объемом 100
		мл
		МЛИ-5. Длинна нижней
1 17	IIIwarawa namwanaw	части 45мм, Высота, 94
1.17	Шпатель зерновой	мм, толщина 1мм,
		Материал изготовления:
		алюминий
		Фарфоровая ступка № 4, ГОСТ 9147-80
1.18	Ступка и пестик	предназначена для
		тонкого измельчения
		твердых веществ и
		тщательного
		перемешивания
		нескольких веществ.
		months beingerib.

		**
		Измельчение в ступках
		производится вручную, с
		помощью песта. Для
		более эффективности
		измельчения внутренняя
		поверхность ступки
		остается шероховатой и
		не покрывается глазурью.
		Наружная сторона ступки
		покрыта глазурью (кроме
		дна и части стенок).
		Размер ячейки, мм 0,1;
		0,25; 0,5; 1; 2. Тип
		просеивающего элемента
		0,10,5 - Сетка.
		Материал
1.19	Комплект сит СП для почвы	просеивающего элемента
1.17	ROWINICKT CIT AND HO IDDI	нержавеющая сталь.
		Размер обечайки, мм-
		120.Высота обечайки,
		мм-38. Вес, кг, не более-
		2,3.
		Пинцет анатомический.
		·
1.20	Пинцет	Размер: 150 мм.
		Материал: нержавеющая
		сталь.
1.21	Линейка	длина: 30 см, материал:
		дерево Совочек из алюминия.
		Вместимость см кв 18
1 22	Capayay vakamamanyy vy	
1.22	Совочек лабораторный	Габариты(длина х
		ширина), мм - 60х40
		Масса кг, не более - 13,0.
	Стеклянная палочка	Палочка стеклянная,
		L=220 мм, d=5 мм.
1.23		Разработана для
		перемешивания не вязких
		растворов. Изготовлена
		из стекла
		Емкость для взвешивания
1.24	Емкость для взвешивания	V=100 мл, 78,5*78,5*23
		мм, цвет черный.
		Стакан лабораторный
1.25	Стакан лабораторный	стеклянный объемом 100
		МЛ
		Материал: пластик
1.26	Разделочная доска	Длина, мм.: 510 Ширина,
		мм.: 380 Высота, мм.: 12
1.27	Нож	Шеф-нож TRAMONTINA
1.27	110 <i>/</i> K	Dynamic, лезвие 20 см
1.28	Прививочный нож	Нож садовый, 173 мм,

		D
		складной, дерев. Ручка.
		Полотно из нержавеющей
		стали с остро заточенным
		лезвием. Используется
		для прививки фруктовых
		деревьев и кустарников.
		Черенком
		Садовая ножовка 300 мм,
1.20	Садовая ножовка	шаг 3.5 мм/7 ТРІ,
1.29		закаленный зуб, 3D-
		заточка
		Соковыжималка-пресс
		Фермер СВР-01м 5
		литров. Оборудование
		для отжима сока – это
	Лабораторная соковыжималка (пресс) Фермер СВР-01м	специальное
1.30	5 литров	приспособление, которое
	3 литров	позволяет выжимать сок
		из яблок, винограда,
		сливы, абрикос и других
		видов фруктов и ягод.
		Рефрактометр MASTER-
		53alpha. Для измерения
		показателя преломления
		и средней дисперсии
		неагрессивных
		жидкостей. оптический
	Рефрактометр MASTER-53alpha	рефрактометр для
		определения
		концентрации веществ в
1.31		растворе по шкале
		растворенной в воде
		сахарозы % Вгіх.
		Рефрактометр снабжен
		функцией
		автоматической
		температурной
		компенсации (АТС) и
		имеет уровень защиты от
		пыли и воды IP65.
		ВЕСЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ
	Весы электронные ВК-300.1	ВК-300.1. НПВ:620
		г.Дискретность:0,01 г.
		Класс точности: II., OIML
1.32		R76-1-Источник питания:
1.32		сеть 220В/50Гц через
		сетевой адаптер, Рабочий
		диапазон температур: от
		+10°С до +30°С.
1.33	Химические стаканы	объемом 50 или 100 мл
1.34	Пипетка	пипетка переносная
1.57	TITILLETRU	пппстка перепоспал

		жидкостей 1мл
1.35	Рулетка	Длина рулетки 2м
	лнительное оборудование	длина рулстки 2м
		объем бака: 17 л, мойка и
1.36	Умывальник	тумба в комплекте
		Материал: пластик. Цвет
		корзины: черный. Объем:
		14 литров. Размеры:
1.37	Корзина офисная для мусора.	нижний диаметр 200 мм,
		верхний диаметр 275 мм,
		высота 330 мм.
1.20		углекислотный
1.38	Огнетушитель	огнетушитель
		Аптечка общего
		назначения: р-р йода 5%,
1.39	Аптечка	р-р перекиси водорода
1.39	Аптечка	3%, Бинт 7х14
		стерильный, Вата
		стерильная 50 г. и т.д.
	хнические средства	
Осно	вное оборудование	
		Экшн камера, 4K, Ultra
		HD, WI-FI, 2". Удаленная
2.1	Видеокамера экшн 4К, Ultra HD, WI-FI, 2	съемка через Wi-Fi,
	,, ,	Встроенный модуль
		Bluetooth, комплект
		крепления на голову
		DEXP Ursus M110. Планшет Dexp Ursus
		M110 32 ГБ 3G, LTE в
		сером пластиково-
		металлическом корпусе
		отличается высокой
		прочностью и
		надежностью.
		Устройство работает на
		основе ОС Android 8.х+.
		2.5D дисплей диагональю
2.2	H V DEVELL MILO	10.1 дюйма обладает
2.2	Планшетный компьютер DEXP Ursus M110.	разрешением 1920х1200 с
		олеофобным покрытием
		и изготовлен по
		технологии IPS. Высокая
		производительность
		устройства обусловлена
		применением в его
		конструкции процессора
		MediaTek MT6797 на 10
		ядер с частотой 2.3 ГГц,
		оперативной памяти на 3
		ГБ и видеопроцессора

		M 1: T000 MD4 D
		Mali-T880 MP4. За счет
		встроенных модулей 3G,
		4G (LTE), Wi-Fi выход в
		интернет на частоте 2.4
		Гц и 5 Гц высокой
		скорости возможен
		отовсюду. Внутренний объем памяти 32 ГБ
		позволяет хранить
		большое количество
		приложений и файлов. Увеличить этот
		показатель можно с
		использованием карты
		micro SD объемом до 64
		ГБ. Фронтальная камера
		на 2 Мп, микрофон и
		динамик позволяют
		обеспечить видеосвязь в
		любом месте, где есть
		интернет.
		Процессор не ниже Core
		і3, или аналог.
		Оперативная память не
2.3	Ноутбук	ниже 4GB, количество
	Tioyroyk	портов USB не менее 3x,
		Операционная система
		Windows 7 или выше или
		аналог
	МФУ	Максимальный формат
		А4, Максимальный
		размер отпечатка 216 ×
		356 мм, Максимальное
		разрешение для ч/б
		печати 200х1200 dpi,
2.4		Скорость печати 22 стр./мин (ч/б А4),
2. 4		Потребляемая мощность
		(при работе)54 Вт,
		Потребляемая мощность
		(в режиме ожидания)30
		Вт, Габариты (ШхВхГ)
		417х244х305 мм, Вес 7.5
		КГ КГ
Лопо		M
		Калькулятор настольный
2.5		— электронное
	Калькулятор	вычислительное
		устройство для
		выполнения операций
		над числами или

		алгебраическими
		формулами
2.6	Подключение к сети Интернет	Беспроводной и
		проводной доступ
III (Специализированное оборудование, мебель и ст	
	овное оборудование	•
3.1	Стол лабораторный	Стол лабораторный высокий ЛАБ-1500 ЛКв. Сварной металлический каркас. Боковые декоративные панели из меламина. Столешница
3.2	Стул (кресло) со спинкой	керамическая плитка. Обивка кресла изготовлена из прочной ткани. Подлокотники и крестовина из пластика. Кресло оборудовано пружинным механизмом поддержки спины с возможностью регулировки сиденья по высоте. Максимальная статическая нагрузка на кресло — 130 кг.
3.3	Стол	Стол-парта нерегулируемая. Металл каркас окрашен износостойкой порошковой краской. Предназначена для школ и других учебных заведений. Размеры (В х Ш х Г): 750х1200х500 мм.2-местная. Столешница ЛДСП: толщина 16 мм, кромка - ПВХ 2 мм. Крючки для портфелей. Каркас: из труб прямоугольного сечения. Каркас окрашен серой полимерной порошковой краской. Поставляется в разобранном виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте.
3.4	Стул со спинкой	Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт.УН-6 (Н460) Стул ученический

		нерегулируемый по
		высоте соответствует
		размерным
		характеристикам,
		предусмотренным для 6
		ростовой группы.
		Сиденье и спинка
		выполнены из
		гнутоклееной фанеры,
		покрытой бесцветным
		лаком толщиной 8 мм
		Каркас состоит из труб
		квадратного сечения
		размером 25х25 и 20х20
		мм, покрытых
		полимерно-порошковой
		краской коричневого
		цвета. Торцевые части
		металл каркаса закрыты
		пластиковыми
		заглушками. В основании
		каркаса предусмотрены
		пластиковые подпятники
		предотвращающие
		повреждение напольного покрытия. Крепление
		спинки и сиденья к
		каркасу осуществляется с
		помощью металлических
		заклепок.
		Материал фасада: ЛДСП.
3.5	Стол компьютерный	Материал корпуса: ЛДСП
		ширина: 140 см высота:
		80 см глубина: 60 см,
Допо	лнительное оборудование	
		Материал: пластик. Цвет
	Корзина офисная для мусора	корзины: черный. Объем:
3.6		14 литров. Размеры:
3.0		нижний диаметр 200 мм,
		верхний диаметр 275 мм,
		высота 330 мм.
	Вешалка напольная	Вешалка напольная
		материалы: труба д. 30
3.7		мм, крючки- труба д. 12
		мм, полимерное
		покрытие Размер:
		156х28х80 см., вес: 15 кг.
IVЛ	емонстрационные учебно-наглядные пособия	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Основное оборудование		
	Комплект учебного наглядного материала по всем темам	из расчета на каждую
4.1	программы	группу по 1 экз
	The or having	1 1 2 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1

4.2	2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	из расчёта на 25 чел.
Дополнительное оборудование			
4.3	3	Коллекция плакатов	из расчета на каждую группу по 1 экз.

Мастерская «Сельскохозяйственные биотехнологий». 17

No	Наименование оборудования ¹⁸	Техническое описание ¹⁹
	ециализированная мебель и системы хранения	
	овное оборудование	
1.1	Бокс (шкаф) ламинарный «TISSA-CR» МЧП-TCR-C-22-12-7,7	Габаритные размеры модуля ШхГхВ, 1200 х770 х2080 мм. Совокупный объём внутренних полостей модуля (включая рабочую камеру), м³ 1,6. Размеры рабочей камеры ШхГхВ, 1105х610х660 мм. Размеры рабочей зоны ШхГхВ, мм 930х390х660. Площадь рабочей зоны, м2 0,36. Параметры электропитания модуля: - напряжение, В~ 220-240; - частота, Гц 50. Параметры энергопотребления:-максимальная потребляемая мощность модуля, Вт, не более 1810; - потребляемая мощность модуля без учета нагрузки на встроенные розетки, Вт, не более 810/140; - мощность УФлампы, Вт 30; - мощность светодиодного светильника, Вт 39; - допускаемая нагрузка на встроенные розетки, Вт, не более 1000. Высота от пола до рабочей поверхности, мм 840. Масса модуля, кг, не более 270. Средняя скорость нисходящего воздушного потока в рабочей камере

 $^{^{17}}$ Перечисляется для каждой из перечисленных в п 6.1.1 мастерских. Перечисляется основное и дополнительное оборудование рабочих мест обучающихся и преподавателя без указания марок оборудования и его количества

¹⁸ Список оборудования дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

¹⁹ Техническое описание дается образовательной организацией самостоятельно при формировании основной

профессиональной образовательной программы.

		модуля, м/с 0,35+0,01.
1.2	РН-метр, рН - 150 МИ	модуля, м/с 0,55+0,01. Диапазон измерений - рН от -1 до 14,00; Точность измерений 0,02. Дисплей символьный ЖКИ. Питание
		- 220B. Масса, кг - 0,3. Габаритные размеры, 190х95х55 мм. Наибольший предел
1.3	Весы аналитические AND HR-100 AG	взвешивания – 102 г; Наименьший предел взвешивания - 0,01 г; дискретность – 0,0001 мг; Диаметр чашки - 90 мм; Габаритные размеры 198х294х315 мм; Вес - 3,5 кг.
1.4	Весы лабораторные MASSA - К ВК-3000.1	Наибольший предел взвешивания - 3000 г; минимальный — 5 г; дискретность 0,1г; размер платформы - 136х162 мм; класс точности - Высокий (II) ГОСТ Р 53228-2008; калибровка - внешняя.
1.5	Мешалка магнитная IKA G-MAG HS 7	Объем по воде 10 л, платформа от 180 × 180 мм, нагрев – 50–500 °С, контроль нагрева - диодная линия; диапазон вращающего момента 1000–1500 об/мин; размеры 220 х 105 х 330 мм; вес - 5 кг.
1.6	Пенал для стерилизации Bochem	Пенал для стерилизации пипеток, круглый, дно и крышка с силиконовым покрытием, длина 372/380 мм, d 65 мм
1.7	Скальпель хирургический Surgical 150 мм Sammar	Длина 150 мм. Брюшистый скальпель - многоразовый хирургический инструмент, который применяется при оперативных вмешательствах, используется для рассечения кожи и послойного разделения тканей. Отличается особым строением рабочей области. Имеет плавно изогнутую режущую часть, обушок при

		этом почти прямой.
		Длина 150 мм. Пинцет
		анатомический общего
		· ·
		назначения 150*1,5 мм.
		Анатомический пинцет
1.8	Пинцет анатомический Thumb 150x1,5 Sammar	применяется для захвата,
		фиксации и удержания
		нежных, легкоранимых
		тканей. Также применяется
		для снятия швов.
	T	Длина - 300 мм. Тип
1.9	Пинцет тупоконечный без зубца (анатомический)	наконечника: туповатый, без
	BOCHEM 18/10	зубцов.
		Стеклянная, вместимость/
1.10	Горелка спиртовая лабораторная, СЛ-1	объем – 100 мл.
		Механические дозаторы –
		серия Proline. Номинальный
		объем: 1 мл. Количество
		каналов: 1. 100–1000 мл,
1.11	A programmy area 1 mayor was reversible Contains Ducting	объем – 100 мкл: v точность
1.11	Автоматическая 1-канальная пипетка, Sartorius Proline	
		- 0,60 %; v
		воспроизводимость – 0,20
		%; наконечник -
		универсальный
		Механические дозаторы –
		серия Proline. Номинальный
		объем: 1 мл. Количество
1.12	Автоматическая 1-канальная пипетка, Sartorius Proline	каналов: 1. 2–20 мл, объем –
1.12	7 Mario Maria Teckan T kanasidhan ilililerka, Sartorias Fronne	20 мкл: v точность - 0,90 %;
		v во производимость – 0,40
		%; наконечник -
		универсальный
1 12	11	Прямая с пластиковой
1.13	Игла препарировальная гистологическая	ручкой
1.14	Штатив для автоматических пипеток, универсальный	Пластик, на 3 мест.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Коробка стерилизационная
	Коробка стерилизационная, КФ-9 ДЗМО	круглая металлическая с
		фильтрами. Технические
1.15		характеристики: диаметр -
1.15	Tiep to the original control of the state of	290 мм; высота - 183 мм;
		условный объем - 9 дм3,
		масса изделия - 2,90 кг.
		Длина - 180 мм, ширина - 12
1.16	Шпатель-ложка, Bochem	мм, 40х29 мм.
1.17	Шпатель-ложка, Bochem	Лопатка 35х23 мм, длина
	·	200 MM.
1.18	Ложка химическая, Bochem	размер 48х35мм, длина 250
		MM
1.19	Штатив для пробирок, ШП-20, Z - образный	20 ячеек, пластиковый
1.20	Стол медицинский инструментальный, СММП-08-Я-	Габаритные размеры (Д × Г
1.20	ФП-02-3	\times B) $-585 \times 510 \times 850$ MM,
		

		количество ящиков – 1 шт, размер ящика (Д × Γ × B) –
		размер ящика (д × 1 × в) = 515 × 380 × 80 мм, 2 полки:
		нержавеющая сталь, размер
		полки – 535 х 365 мм.
		Опоры: колеса из
		полипропилена Ø50 мм, 2 с
		тормозом. Длина 180 мм,
1.21	Самарый аскатор	длина тоо мм, максимальный диаметр
1.21	Садовый секатор	ветвей – 20 мм.
1 22	Поболожения у оже и	Габаритные размеры
1.22	Лабораторный стол	1500*700*850, с полочками
		для оборудования.
		Тип микроскопа -
		стереоскопические,
		световые/оптические.
		Увеличение, крат- 10–160.
		Диоптрийная коррекция
	Mary DDECCED A1 110	окуляров, D - ±5.
1.23	Микроскоп биологический BRESSER Advance icd 10x-	Межзрачковое расстояние,
	160x	мм - 55–75. Метод
		исследования - светлое поле.
		Окуляры - WF10x, WF20x.
		Расположение подсветки -
		комбинированная. Размер
		упаковки (ДхШхВ) -
		35.0х23.0х44.0 см.
		Щипцы для покровных
1.24	Пинцет для предметных стёкол, ISOLAB	стекол - прямые.
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Нержавеющая сталь, 105
		мм, 18/10 см
		Плита нагревательная
		лабораторная с двумя
		секциями нагрева и с
		возможностью задания
		температуры и времени
		нагрева. Нагревательные
		платформы изготовлены из
		дюралюминия с защитным
1.25	П 1 ТОМ 1 ТОО 02	покрытием. Размер общей
1.25	Плитка двухкомфорочная, ТОМЬ Аналит ПЛС-02	нагревательной
		поверхности: 440х284 мм.
		Температура нагрева: 40-
		400°С. Плита нагревательная
		лабораторная секционная
		ПЛС-02 имеет две секции
		нагрева. Каждая секция
		нагрева может работать
		отдельно или совместно.
		При совместной работе

		секций температура
		разогрева одинакова по всей
		нагревательной поверхности
		обеих секций
		Полипропилен. Количество
1.26	Штатив для микропробирок	ячеек 80.
		Объем рабочей камеры – 40
		л, Возможность
		программирования
		температурного режима
		завод: 2 программы 85 °С и
		180 0С (без отсчета
		времени); самостоятельно: 8
1.27	Шкаф сухожаровой ШС - 40.	программ. Внутренние
1.27	ткиф сухожировой те	размеры рабочей камеры
		473х348х315 мм.
		Потребляемая мощность не
		более 1,5 кВт. Питание
		однофазная сеть
		переменного тока
		напряжением 220±10% В,
		частотой 50 Гц.
		Горизонтальная загрузка,
		объем камеры – 23 л; объем
		резервуара
		деминерализованной воды 3
1.28	Автоклав полуавтоматический TUTTNAUER 2540 ML/	л; размеры камеры, Ø х Г,
		мм 250 х 400; температура стерилизации, °C от 100 до
		134; мощность, кВт 2,2;
		внешние размеры (ШхГхВ),
		мм 510 х 545 х 365.
		Габариты (ВхШхГ), мм:
		1300х600х625. Общий
		объем, л: 235. Объем
		холодильной камеры, л: 200.
		Объем морозильной камеры,
		л: 35. Полезный объем
		холодильной камеры, л: 180.
		Полезная площадь
1.20	Varantur vvv Fyrana 220	хранения, м ² : 0.8.
1.29	Холодильник, Бирюса - 238	Температура в холодильной
		камере, °С: от 0 до 8.
		Температура в морозильной
		камере (не более), °C: -18.
		Автономное сохранение
		холода (не менее), ч: 13.
		Замораживающая
		способность, кг/сут: 2.5.
		Хладагент: R-600A.
Допо	лнительное оборудование	

1.20	П	Пластик, 30х40 см, высота
1.30	Поднос для посуды и реактивов	бортика 5 см
1 21	M · C · ·	Габаритные размеры 540 х
1.31	Мойка, Santeri	485 х 224, форфор
		Предназначен для тушения:
		загораний различных
		веществ, горение которых
		не может происходить без
		доступа воздуха; загораний
1.32	Огнетушитель ОУ-1	на электрифицированном
		железно-дорожном и
		городском транспорте;
		электроустановок,
		находящихся под
		напряжением до 10000 В.
		Пьезо, пластик,
		многоразовая зажигалка.
1.33	Зажигалка Luxlite XHG 8520	Вид топлива - газ. Габариты
		без упаковки, мм -
		70x210x22.
		Ножницы офисные, длина
1.34	Ножницы канцелярские, OfficeSpace	19см, лезвия с заточкой,
1.54	пожинцы канцелирские, отнесораес	черные. Предназначены для
		резки бумаги и картона.
		Остроконечные прямые 115
1.35	Ножницы глазные прямые	мм, высоколегированная
		сталь.
		Тип водонагревателя -
		накопительный. Тип
		управления - механическое.
		Мощность - 2 кВт. Объем
1.36	Электрический накопительный водонагреватель	емкости для воды - 50 л.
	Thermex NOVA 50-150 V	Внутреннее покрытие бака -
		биостеклофарфор. Время
		нагрева воды - 77 мин.
		Максимальная температура - 75°.
		Производительность: 10
		л/час. Выход на режим: 30
		мин. Расход воды: 200 л/час.
1.37	Дистиллятор, ДЭ-10М.	Мощность: 7.5 кВт.
		Питание: 380 В. ТЭН:
		нержавеющая сталь.
		Внешние габариты Ш×В×Г -
		600×835 (820*)×600 MM
	Мойка, MIELE Professional PG 8583	Производительность за
1.38		цикл: колбы, бутыли - 128
		шт. Производительность за
		цикл: пипетки - 98 шт.
		Производительность за
		цикл: смешанная загрузка

		(колбы и пипетки) -130 шт. Сушка. Встроенный дозирующий насос. Выдвижной отсек с канистрами по 5 л Подключение 3 фазы + нейтраль 400 В, 50 Гц. Общая потребляемая мощность - 9,3 кВт. Контроль вращения коромысел. Контроль давления струи. Датчик измерения электропроводности
	хнические средства овное оборудование	
2.1	Секундомер, электронного	Секундомер электронный водостойкий, 1-строчный 6-разрядный дисплей 15 x 25 мм, дискретность от 1/10 до 24 час. 1 этап (память на 1 результат)
2.2	Калькулятор, CITIZEN SDC-444S	12-разрядный
2.3	Экран для проектора, Digis Kontur-A DSKA-1105	бухгалтерский калькулятор Тип полотна Matte White Формат экрана1:1 Размер полотна Д х В (см)240,0х240,0 Рабочая поверхность Д х В (см)232,0х232,0 Диагональ (дюйм)129,0. Длина рамы экрана (см)248,0. Корпус Д х В х Г (см)248,0х7,0х7,0 Длина упаковки (см)258,0 Вес Нетто / Брутто (кг)13,4/16,6. Коэф. усиления фронтально1,0.
2.4	Проектор, View Sonic PA 503 W	Технология проекции - DLP; разрешение проектора - 1280х800; световой поток - 3800 лм; контрастность - 22000; тип лампы - DC; функции и параметры изображения — 3D, коррекция трапецеидальных искажений; разъемы и интерфейсы - вход VGA х 2, вход HDMI, вход видео композитный, вход видео компонентный, вход аудио mini jack 3.5 mm, USB Туре-

		R RS_232: nagyran	
		В, RS-232; размер	
		изображения - от 0.76 до	
		7.62 м; количество матриц -	
		1; особенности - колонки;	
		уровень шума - 31 дБ.	
		Процессор - AMD Ryzen3	
		4300 и Radeon Craphics 2,6	
		GHz. Оперативная память 8	
2.5	Ноутбук, LENOVO	ГБ. Тип системы 64 -	
		разрядная оперативная	
		память x64. Программное обеспечение Windows 10	
		Pro.	
2.6	Сетевой фильтр	Количество розеток –5, длина кабеля – 5 м	
		Длина каоеля — 5 м Программное обеспечение	
		WINDOWS Sever 2016.	
		Процессор Intel® E-22246G	
	Компьютер стационарный DELLE MC POWER EDGE T	Процессор Intel® E-222400 CPU@ 3,50 GHz.	
2.7	40.	Установленная память 16,0	
	TO.	ГБ. Тип системы - 64	
		разрядная оперативная	
		система, процессор х64.	
2.8	Компьютерная мышь	Оптическая, беспроводная	
2.0	TO MIDIO 1-0 PINO MIDIMID	МФУ лазерное, с	
2.9	MΦV ECOSYS M2235dn	копировальным	
		устройством	
Допо	лнительное оборудование		
		Материал покрытия -	
2.10	Коврик для мыши	пластик. Материал	
		основания - ткань.	
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения			
Осно	вное оборудование		
		Высота спинки - низкая; с	
		подлокотниками; материал	
		сидения - ткань; материал	
3.1	Кресло для персонала CH-695NLT	спинки - сетка; регулировка	
3.1	пресло для персопала С11-0/31411	высоты - газлифт;	
		пластиковая крестовина;	
		подлокотники пластиковые;	
		подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг.	
32	Шкаф для химических реактивов и лабораторной	подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг. Габаритные размеры	
3.2	Шкаф для химических реактивов и лабораторной посуды	подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг. Габаритные размеры 850х550х1800, дерево	
3.2		подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг. Габаритные размеры 850х550х1800, дерево Высота сиденья (мм) - 480.	
3.2		подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг. Габаритные размеры 850х550х1800, дерево Высота сиденья (мм) - 480. Высота (мм) - 815. Ширина	
	посуды	подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг. Габаритные размеры 850х550х1800, дерево Высота сиденья (мм) - 480. Высота (мм) - 815. Ширина сиденья (мм) - 490. Ширина	
3.2		подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг. Габаритные размеры 850х550х1800, дерево Высота сиденья (мм) - 480. Высота (мм) - 815. Ширина сиденья (мм) - 490. Ширина спинки (мм) - 490. Высота	
	посуды	подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг. Габаритные размеры 850х550х1800, дерево Высота сиденья (мм) - 480. Высота (мм) - 815. Ширина сиденья (мм) - 490. Ширина спинки (мм) - 490. Высота спинки (мм) - 370. Глубина	
	посуды	подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг. Габаритные размеры 850х550х1800, дерево Высота сиденья (мм) - 480. Высота (мм) - 815. Ширина сиденья (мм) - 490. Ширина спинки (мм) - 490. Высота спинки (мм) - 370. Глубина сиденья (мм) - 410. Вес - 6.5	
	посуды	подлокотники пластиковые; ограничение по весу: 120 кг. Габаритные размеры 850х550х1800, дерево Высота сиденья (мм) - 480. Высота (мм) - 815. Ширина сиденья (мм) - 490. Ширина спинки (мм) - 490. Высота спинки (мм) - 370. Глубина	

3.5 Стол Стол-парта верстулируемая. Метали-каркаеа окрапен изпосостойкой поропковой краской. Предпазначена для школ и других учебных заведений. Размеры (ВкПкт): 759х 120х500 мм.2-местная. Столенична ЛДСП: толицина 16 мм. кромка - ПВХ 2 мм. Крючки для портфелей. Каркае: из труб прямоугольного сечения. Каркае окрапен серой полимерной поропковой краской. Поставляется в разобранном виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте. Студ ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт.УН-6 (Н460) Сидавье и спинка выполнены из глуговлееной фангры, покрытой беспветным лаком толщиной 8 мм Каркае состоит из труб квааратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерного пределенняя дажером сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерного пределенняя дажером сечения размером сечения размером пределенняя дажером пределенняя дажеры предусмотрены пластиковые подпятиция. 3.6 Студ Видементов пределенняя дажером пределенняя дажером пределенняя каркае предусмотрены пластиковые подпятиция. Предотвращающие покрытия, крепление синими и сиденыя к каркаеу осуществляется е помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов выполнительное оборудование выполнами и дверцами и двершами и двершами			1500*700*850, выполнен из	
Металл-каркаса окрашен изпосостойкой порошковой краской. Предназначена для школ и других учебных заведений. Размеры (ВхШхГ): 750х1200х500 мм.2-местпая. Столешница ЛДСП: толицина 16 мм, кромка - ПВХ 2 мм. Крючки для портфелей. Каркас: из труб прямоугольного есчения. Каркас окрашен серой полимерной порошковой краской. Поставляется в разобращом виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте. Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт.УН-6 (Н460) Сиденье и спинка выполнены из тлутоклесной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковым подпятники, в основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и спленыя к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов выполнительное оборудование 3.8 Мусорное ветро Пластик, объём - 8 л.				
Металл-каркаса окрашен изпосостойкой порошковой краской. Предназначена для школ и других учебных заведений. Размеры (ВхШхГ): 750х1200х500 мм.2-местпая. Столешница ЛДСП: толицина 16 мм, кромка - ПВХ 2 мм. Крючки для портфелей. Каркас: из труб прямоугольного есчения. Каркас окрашен серой полимерной порошковой краской. Поставляется в разобращом виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте. Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт.УН-6 (Н460) Сиденье и спинка выполнены из тлутоклесной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковым подпятники, в основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и спленыя к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов выполнительное оборудование 3.8 Мусорное ветро Пластик, объём - 8 л.			Стол-парта нерегулируемая.	
Краской. Предлазначена для пікол и друтих учебных заведений. Размеры (ВКШкГ): 750к 1200х 500 мм.2-местная. Столешница ЛДСП: толіцина 16 мм, кромка - ПВХ 2 мм. Крючки для портфелей. Каркас: из труб прямоутольного сечения. Каркас окрашен серой полимерной порошковой краской. Поставляется в разобранном виде. Фурштура и инструкция по сборке - в комплекте. Стул ученический перступрусмый 6 гр. рост арт. УН-6 (Н460) Сидеще и спишка выполнены из гнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толіциной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковыми заглупками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.6 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное верро Пластик, объём - 8 л.				
яведений. Размеры (ВхШкТ): 750х1 200х500 мм.2-местпая. Столештица ЛДСП: толщина 16 мм, кромка - ПВХ 2 мм. Крючки для портфелей. Каркас: из труб прямоугольного сечения, Каркас окращен серой полимерной порониковой краской. Поставляется в разобранном виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте. Студ ученический нерегудируемый 6 гр. рост арт.УН-6 (Н460) Сидење и спинка выполнены из гнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм. Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм. покрытой пластиковыми заглушками. В осповании каркаса предусмотрены пластиковые подлятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденяя к каркасу осуществляется с помощью металлических закленок. Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Лополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём - 8 л.			износостойкой порошковой	
заведений. Размеры (ВхШхГ): 750х1200х500 мм.2-местная. Столешница ЛДСП: толщина 16 мм, кромка - ПВХ 2 мм. Крючки для портфелей. Каркас: из труб прямоугольного сечения. Каркас окращен серой полимерной порошковой краской. Поставляется в разобранном виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте. Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт. УН-6 (Н460) Сидень и спинка выполнены из гнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричнекого цвета. Торцевые части металл- каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятики, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Пополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём - 8 л.			краской. Предназначена для	
(ВхШкТ): 750х1200х500 мм. 2-местная. Столениница ЛДСП ст голицина 16 мм, кромка - ПВХ 2 мм. Крючки для портфелей. Каркас: из труб прямоугольного сечения. Каркас окрашен серой полимерной порошковой краской. Поставляется в разобранном виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте. Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт. УН-6 (Н460) Сидење и спинка выполнены из гнутоклесной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части мсталл-каркаса закрыты пластиковым заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклеток. Выполнительное оборудование Дополнительное оборудование Дополнительное оборудование Пластик, объём -8 л.			школ и других учебных	
ММ.2-местпая. Столешица ЛДСП: топщипа 16 мм, кромка - ПВХ 2 мм. Крючки для портфелей. Каркас: из труб прямоугольного сечения. Каркае окрашен серой полимерной порошковой краской. Поставляется в разобранном виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте. Стул ученический перетулируемый 6 гр. рост арт.УН-6 (Н460) Сиденье и стинка выполнены из тнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком топщилой 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркас акрыты пластиковыми заглупиками. В основании каркаса предусмотрены пластиковыми даглупиками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение папольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. З.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование Пластик, объём -8 л.				
З.5 Стол ПДСП: толщина 16 мм, кромка - ПВХ 2 мм. Крочки для портфелей. Каркае: из труб прямоугольного сечения. Каркае окращен серой полимерной порошковой краской. Поставляется в разобранном виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте. Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт.УН-6 (Н460) Сиденье и спинка выполнены из тнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркае состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркае закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркае предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркаеу осуществляется с помощью металлических заклепок. З.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование Пластик, объём -8 л.				
В Стол Кромка - ПВХ 2 мм. Крючки для портфелей. Каркас: из труб прямоугольного сечения. Каркас окрашен серой полимерной порошковой краской. Поставляется в разобранном виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте. Стул ученический неретулируемый 6 гр. рост арт. УН-6 (Н460) Сиденье и спинка выполнены из гнутоклееной фанеры, покрытой беецветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковыми заглупками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. З. Пикаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование Пластик, объём -8 л.				
для портфелей. Каркае: из труб прямоугольного сечения. Каркае окрашен серой полимерной порошковой краской. Поставляется в разобранном виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте. Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт.УН-6 (Н460) Сиденье и спинка выполнены из гнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркае состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого пвета. Торцевые части металл-каркае закрыты пластиковыми заглушками. В осповании каркае предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение папольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркаеу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.				
труб прямоугольного сечения. Каркае окращен серой полимерной порошковой краской. Поставляется в разобранном виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте. Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт. УН-6 (Н460) Сиденье и спинка выполнены из гнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркае состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подиятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём - 8 л.	3.5	Стол		
сечения. Каркас окрашен серой полимерной порошковой краской. Поставляется в разобранном виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте. Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт. УН-6 (Н460) Сиденье и спинка выполнены из гнутоклееной фаперы, покрытой беспветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерые-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём - 8 л.				
серой полимерной порошковой краской. Поставляется в разобранном виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте. Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт.УН-6 (Н460) Сиденье и спинка выполнены из гнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркае состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаеа закрыты пластиковыми заглупками. В основании каркаеа предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём - 8 л.				
порошковой краской. Поставляется в разобранном виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте. Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт.УН-6 (Н460) Сиденье и спинка выполнены из гнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём - 8 л.				
Поставляется в разобранном виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте. Стул ученический неретулируемый 6 гр. рост арт.УН-6 (Н460) Сиденье и спинка выполнены из гнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём - 8 л.				
виде. Фурнитура и инструкция по сборке - в комплекте. Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт.УН-6 (Н460) Сиденье и спинка выполнены из гнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов выполнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.				
инструкция по сборке - в комплекте. Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт.УН-6 (Н460) Сиденье и спинка выполнены из гнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.				
комплекте. Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт. УН-6 (Н460) Сиденье и спинка выполнены из гнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.				
Стул ученический нерегулируемый 6 гр. рост арт.УН-6 (Н460) Сиденье и спинка выполнены из гнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.			1	
нерегулируемый 6 гр. рост арт.УН-6 (Н460) Сиденье и спинка выполнены из гнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.				
арт.УН-6 (Н460) Сиденье и спинка выполнены из гнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25x25 и 20x20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл- каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.			• •	
Сиденье и спинка выполнены из гнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл- каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.				
выполнены из гнутоклееной фанеры, покрытой бесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.			1 -	
обесцветным лаком толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.				
толщиной 8 мм Каркас состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.				
состоит из труб квадратного сечения размером 25х25 и 20х20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.			бесцветным лаком	
Ссчения размером 25x25 и 20x20 мм, покрытых полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование Пластик, объём -8 л.			толщиной 8 мм Каркас	
Забара Стул				
Полимерно-порошковой краской коричневого цвета. Торцевые части металл-каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование Пластик, объём -8 л.				
3.6 Стул Краской коричневого цвета. Торцевые части металл- каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование Пластик, объём -8 л.			, I	
Торцевые части металл- каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.				
каркаса закрыты пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.	3.6	Стул		
пластиковыми заглушками. В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.			=	
В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро В основании каркаса предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование Пластик, объём -8 л.			_ =	
предусмотрены пластиковые подпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.			I = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
лодпятники, предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.			l =	
предотвращающие повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.				
повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро повреждение напольного покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Пластик, объём -8 л.				
покрытия. Крепление спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.			1	
спинки и сиденья к каркасу осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.			_	
осуществляется с помощью металлических заклепок. 3.7 Шкаф для документов Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.				
3.7 Шкаф для документов металлических заклепок. Выполнен из ЛДСП с полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.			1	
Пикаф для документов полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.			-	
Пикаф для документов полками и дверцами Дополнительное оборудование 3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.	27	Шкоф ина покументер	выполнен из ЛДСП с	
3.8 Мусорное ведро Пластик, объём -8 л.	5./	шкаф для документов	· ·	
		лнительное оборудование		
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия			Пластик, объём -8 л.	
	IVД	IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		

Основное оборудование		
4.1	Комплект учебного наглядного материала по всем	из расчета на каждую
4.1	темам программы	группу по 1 экз.
4.2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по	из расчёта на 25 чел.
4.2	основным темам программы	
Дополнительное оборудование		
4.3	V	из расчета на каждую
	Коллекция плакатов	группу по 1 экз.

80

Мастерская «Сити-фермерства». 20

$N_{\underline{0}}$	Наименование оборудования ²¹	Техническое описание ²²	
I Спе	Специализированная мебель и системы хранения		
Осно	Основное оборудование		
1.1	вертикальная гидропонная ферма ZARNITZA	Мобильная трехъярусная гидропонная установка с интегрированным растворным узлом дозатором, включающая в себя: легко сборный стеллаж без болтового соединенияразмеры 2300*600*1220 (ВхГхШ). Поддон белого цвета имеет технологический выступ с узкой стороны для подключения к магистрали наполнения. Жесткость выступа обеспечивается верхними ребрами жесткости. Крышка поддона с ребром жесткости по центру. Кол-во отверстий в крышке 7штук в одной половине, и 8 штук в другой половине Материал поддонов и крышек - пластик HIPS, Светильник 100см, 4000K, 80 CRI - 9 шт. PPFD на уровне листвы растений не менее 150 µmol/m2/s с укомплектованными блоками питания работающие не менее чем в 2х режимах по току (300 и 350 ма), крепления для светильников интегрированы в раму и являются ее неотъемлемой частью, бак для питательного раствора на 90 литров с узлом подготовки, смешивания и подачи раствора. Бак с крышкой и выполнен из пищевого пластика. Система совместима с датчиками ддвп, температуры, влажности и со2. Установка предназначена для подключения	

 $^{^{20}}$ Перечисляется для каждой из перечисленных в n 6.1.1 мастерских. Перечисляется основное и дополнительное оборудование рабочих мест обучающихся и преподавателя без указания марок оборудования и его количества

²¹ Список оборудования дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²² Техническое описание дается образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

	T	~ P 1 :016.11
		контроллера на базе Raspberry pi 3 Model
		В. Все элементы гидропонной установки
		выполнены в цвете RAL6018B
		соответствии с брендбуком WSR «Сити-
		фермерство». Установки иметь
		механическую и программируемую
		защиту от перелива питательного
		раствора.
		Тип нагревательного элемента –
		керамический. Мощность паяльника - 40
		Вт. Минимальная рабочая температура
		паяльника - 100°С. Максимальная
1.2	Паяльная станция ELEMENT 902 D	рабочая температура паяльника - 450°C.
	,	Форма наконечника жала – конус. Тип
		подключения паяльника - отсоединяемый.
		Напряжение на входе - 220В-50Гц.
		Потребляемая мощность: 750Вт
		Тип: держатель "третья рука".
		Увеличение лупы: х3. Регулировка
1.3	Зажим с лупой. Третья рука. DEKO HT18.	положения лупы. хэ. тегулировка
1.5	Sukhin e siyilon. Tperba pyku. DEIXO 11110.	Диаметр линзы: 60 мм. Высота стойки
		190 мм. Вес 0.29 кг. Чугунное основание.
		Тип устройства ручная дрель-шуруповерт
		со съемным аккумулятором. Крутящий
		момент 32 Н*м. Крутящий момент
1.4	Аккумуляторная дрель-шуруповерт с	
1.4	набором бит. DEKO GCD 12 DU 3.	(мягкое заворачивание) 6,87 Н*м.
		Встроенная подсветка один белый
		светодиод. Габариты, масса (с
		аккумулятором) 190×180×50 мм, 0,935 кг
		1 мерный стеклянный стакан - 600 мл. 1
1.5	Набор лабораторной посуды, ТС	мерный стеклянный стакан - 250 мл. 1
		мерный стеклянный цилиндр 100 мл. 1
		мерная пипетка. 1 стеклянная мешалка.
		Тип отображения: цифровой, для
		измерения: постоянное напряжение, В -
	Мультиметр Зубр МХ-804	0.2, 2, 20, 200, 500; постоянный ток, А -
1.0		0.002, 0.2; сопротивление, Мом - 0.0002,
1.6		0.002, 0.02, 0.02, 2; режим «прозвонка» -
		есть; диод-тест - есть; индикация разряда
		батареи - есть; индикация перегрузки -
		есть; индикация полярности - есть;
		габариты без упаковки, мм - 120х70х18.
		Процессор - Broadcom; Модель
	Контроллер Raspberry Pi 3B wi-fi	процессора - Broadcom BCM2837B0 SoC
		Модель ядер процессора - 64-битный
		четырехъядерный ARMv8 Cortex-A53
1.7		процессор с тактовой частотой 1.4 ГГц;
		Количество ядер процессора - 4; Частота
		процессора - 1400 МГц; Графический - 2-
		ядерный сопроцессор Video Core IV®
		Multimedia Модель видеочипа - Broadcom
-	•	

		VideoCore 4; Оперативная память - 1 ГБ; Тип оперативной памяти - LPDDR2 SDRAM; Объем оперативной памяти - 1024 МБ
1.8	Блок питания DEXP IET003188, для Raspberry Pi 3B wi-fi	Выходное напряжение: 5.1В; Выходной ток: 2.5А; Тип вилки: Туре G - British 3- Pin, 2-Pin Туре С – EuroPlug; Выходной коннектор: Micro USB; Длина кабеля: 1.5м.
1.9	Дисплей Nextion Enhanced NX3224K024	Диагональ: 2,4 дюйма. Разрешение: 320×240. Тип матрицы: ТFT TN. Глубина цвета: 16 бит (65536 цветов). Подсветка: светодиодная (LED). Максимальная яркость: 300 кд/м². Ресурс подсветки: не менее 30000 часов (до потери ½ яркости). Тип тачскрина: резистивный. Драйвер дисплея: Контроллер дисплея: STM32F030R8T6 / ARM Cortex-M0 / 48 МГц / RAM 3,5 КБ. Контроллер тачскрина: XPT2046. Внешняя EEPROMпамять: 1 КБ. Внешняя Flash-память: 16 МБ, Интерфейсы: Аппаратный интерфейс: JST PH-4. Программный интерфейс: UART. Поддержка microSD: до 32 ГБ. Дополнительно: Портов вводавывода GPIO: 8. Встроенные RTC. Питание Входное напряжение питания: 5 В. Питание встроенных часов: 3 В от батарейки CR1220/CR1225. Напряжение логических уровней: 3,3–5 В. Потребляемый ток при 100% яркости: 90 мА: Потребляемый ток в режиме сна: 15 мА
1.10	Релейный модуль Waveshare Raspberry реле	Количество каналов - 3 канала; Стандартный разъем расширения Raspberry Pi 40PIN GPIO; Высококачественные реле, нагрузкой до 250VAC/5A, 30VDC/5A; Гальваническая развязка; Светодиодные индикаторы состояния реле
1.11	Автоматический выключатель 2Р 25A (C) 6кA BA 47-63 EKF	Тип - модульный; Тип монтажа - на DIN-рейку; Номинальное напряжение, В - 400 Отключающая способность, кА – 6. Степень защиты - IP20. Климатическое исполнение - УХЛ-4. Количество полюсов – 2. Тип расцепления - В. Вид - автоматический выключатель. Номинальный ток, А – 25. Высота, мм - 83,4. Ширина, мм - 35,6. Глубина, мм - 73,6. Модельный ряд - ВА47-63
1.12	Автоматический выключатель IEK BA47-	Тип - модульный; Тип монтажа - на DIN-

	29 2P 10A 4,5кA х-ка В MVA20-2-010-В	рейку. Номинальное напряжение, В - 400 Отключающая способность, кА - 4.5. Степень защиты - IP20. Климатическое исполнение - УХЛ-4. Количество полюсов — 2. Тип расцепления — В. Вид - автоматический выключатель. Вес нетто, кг - 0,2. Номинальный ток, А — 10. Высота, мм - 83,4. Ширина, мм - 35,6 Глубина, мм - 73,6. Модельный ряд - ВА47-29
1.13	Автоматический выключатель IEK BA47-29 2P 6A 4,5кA х-ка В MVA20-2-006-В	Тип - модульный; Тип монтажа - на DIN-рейку; Номинальное напряжение, В - 400 Отключающая способность, кА - 4.5 Степень защиты - IP20. Климатическое исполнение - УХЛ-4. Количество полюсов – 2. Тип расцепления – В. Вид - автоматический выключатель. Вес нетто, кг - 0,2. Номинальный ток, А – 6. Высота, мм - 83,4. Ширина, мм - 35,6. Глубина, мм - 73,6. Модельный ряд - ВА47-29
1.14	Нулевая шина в корпусе 2x7 IEK YND10-2-07-100	Тип - шина нулевая; Тип монтажа - на Din-рейку; Материал - латунь, пластмасса; Число подключенных проводников — 14. Номинальный ток, А — 100. Количество полюсов, шт. — 2. Количество зажимов на 1 полюс, шт — 7. Габариты без упаковки, мм - 65х51х45. Модельный ряд — НШК.
1.15	Розетка на динрейку серия РМ-102	16А с заземлением, номинальное напряжение 230 В. Исполнение: модульный, пластиковый, с заземляющим контактом Напряжение силовой цепи, кВ - 0,22. Количество полюсов – 2. Степень защиты - IP20. Размеры, мм - 62,5х45х85.
1.16	Розетка на динрейку серия РМ-103	16А с заземлением, номинальное напряжение 230 В. Исполнение: модульный, пластиковый, с заземляющим контактом Напряжение силовой цепи, кВ - 0,22. Количество полюсов – 2Степень защиты - IP20.
1.17	Розетка на динрейку серия РМ-104	16А с заземлением, номинальное напряжение 230 В. Исполнение: модульный, пластиковый, с заземляющим контактом Напряжение силовой цепи, кВ - 0,22. Количество полюсов – 2. Степень защиты - IP20.
1.18	Кондуктометр TDSU ES METER	Диапазон измерения TDS: 0 - 9999 ppm. Диапазон измерения EC: 0 - 9999 us/cm. Диапазон измерения температуры: 0-80°C (32-176°F). Шаг измерения: 1 ppm, 1 us/cm, 0.1°C/0.1°F. Точность: +/- 2%

		полной шкалы
		Автоматическая температурная
		компенсация (ATC): 0~80°С. Функция
		HOLD: для фиксации показаний на
		дисплее. Коэффициент: NaCl (примерно
		0.5). Источник питания: 1 x 3V батарейка
		(в комплекте) тип CR2032. Срок службы
Ì		батарейки: примерно 700 часов
		непрерывной работы. Размеры (мм): 154 х
		30 x 14. Bec (Γ): 55
		Диапазон измерения pH: $0 - 14$.
		Встроенный сенсор для автоматической
		компенсации температуры АТС (от 0 до
Ì		50°С). Рабочая температура 0-50°С. Цена
		деления 0.1рН
1 10	DI ATO DII 000/I) A	Погрешность ± 0.1 рН. Калибровка по 1
1.19	Ph-метр ATC PH-009(I) A	точке с помощью калибровочной
		отвертки (в комплекте). Питание: батареи
		2 x 3V (CR2032) в комплекте.
		Продолжительность работы от батарей -
		свыше 1000 часов. Размеры 150 x 29 x 20
		мм. Вес 51 г
Допо	олнительное оборудование	
		Назначение - для ручного инструмента.
1.20	Ящик для инструментов, GIGANT BX -	Материал-пластик; Высота - 275 мм.
1.20	19.	Ширина - 240 мм. Длина - 490 мм. Форма
	17.	 ящик (кейс). Размер, дюйм - 19.
		Плоскогубцы 180 мм, бокорезы плоские
		125 мм, Набор диэлектрических отверток
		5 отверток ph 000 - ph 2, 3 отверток
		плоских SL 1 - SL 5, 3 отвертки
		крестовых. Разводной ключ до 30 мм.
	Набор с инструментами	Щипцы для зачистки электропроводов
1.21		"Зубр" рабочих ход - 9 мм. Линейка
		металлическая 500 мм. Набор сверл по
		металлу диаметр 1 - 10 мм. Канцелярский
		нож металлический 18 мм. Ножовка по
		металлу. Кримпер для обжима
		наконечников, "Сибртех".
		Размеры (ДхШ): 405х305 см. Материал -
1 22	Силиконовый коврик для пайки,	
1.22	SUNSHINE SS-004B	силикон. Тип - антистатический,
1 22	Радио	магнитный, несгораемый.
1.23	Ведро	пластиковое с ручкой, объём - 10 л
1.24	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Пластиковая объёмом - 9,5 л.
	хнические средства	
OCH(овное оборудование 	Hnougagen AMD Dygen 2 4200 H with
		Процессор AMD Ryzen 3 4300 U with
0.1	Ноутбук с проводной мышью	Radeon Graphics 2,7 GHz. Оперативная
2.1		память 8,00 ГБ. Тип системы: 64
		разрядная оперативная система,
		процессор 64. Программное обеспечение

		Windows 10 Pro.	
2.2	Ms office 2016	для работы с документами	
2.3	Windows 10	операционная система ноутбука	
2.4	Adobe reader	для работы с документами	
2.5	Архиватор 7zip, WinRar	Для работы с архивами	
2.6	Arduino IDE	Для прошивки контроллера ардуино	
2.7	Nextion Editor	Для программирования сенсорного дисплея	
2.8	NotePad++	Текстовый редактор для программирования	
2.9	Obs studio	Для записи рабочего стола участника	
2.7	Obs studio	Для удаленного просмотра рабочего стола	
2.10	AnyDesk	участников	
		Intel i3, 8r6 O3Y, SSD 240 Γ6, Windows	
		10, Тип системы - 64 разрядная	
2.11	Компьютер стационарный	оперативная система, процессор х64,	
		монитор 24 дюймов	
		Технология проекции - DLP; разрешение	
		проектора - 1280х800; световой поток -	
		3800 лм; контрастность - 22000; тип	
		лампы - DC; функции и параметры	
		изображения - 3D, коррекция	
		трапецеидальных искажений; разъемы и	
2.12	Проектор, ViewSonic PA 503 W	интерфейсы - вход VGA х 2, вход HDMI,	
		вход видео композитный, вход видео	
		компонентный, вход аудио mini jack 3.5	
		mm, USB Type-B, RS-232; размер	
		изображения - от 0.76 до 7.62 м;	
		количество матриц - 1; особенности -	
		колонки; уровень шума - 31 дБ.	
		На штативе, Диагональ экрана (дюйм) -	
	Экран для проектора Digis KONTUR-D	100"	
2.13	DSKD-1105	Диагональ экрана - 254 см. Рабочая	
		поверхность - 180х180 см. Соотношение	
		сторон - 1:1	
2.14	МФУ ECOSYS M2235dn	МФУ лазерное, с копировальным	
		устройством	
	лнительное оборудование	Пуууат үү 5 даргаан үү байг 2	
2.15	Пилот Fine Power	Пилот на 5 розеток, кабель 3 метров.	
		Тип: коллективная. Форма выпуска: бокс	
216	A	пластиковый. Вид аптечки: по приказу	
2.16	Аптечка	МИНЗДРАВСОЦРАВИТИЯ РФ.	
		Назначение аптечки: работникам (Приказ	
		169н). Срок годности аптечки, год: 4	
	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Предназначен для тушения: загораний	
		различных веществ, горение которых не	
2 17		может происходить без доступа воздуха;	
2.17		загораний на электрифицированном	
		железно-дорожном и городском	
		транспорте; электроустановок,	
		находящихся под напряжением до 10000	

	B.					
		Стандарт видеокамеры ІР. Изображение				
		цветное. Макс. разрешение видеокамеры				
2.18		1920х1080. Частота кадров при макс.				
	ІР камера	разрешении 15 кадров/с. Количество				
	-	мегапикселей 2. Тип матрицы CMOS.				
		Размер матрицы 1/3.2 дюйма. Объектив				
		фикс. Фокус. Диафрагма f/2.0				
2.19	Подключение интернет по wi-fi	Скорость 50 Мбит/с				
III C	пециализированное оборудование, мебель	и системы хранения				
Осно	вное оборудование					
3.1	Стол рабочий	1200 х 700 мм, с полкой для приборов и				
3.1	Стол раобчии	оборудования и перфорированным щитом				
3.2	Стеллаж	4 яруса, металлический, разборный,				
3.2	Clemak	габаритные размеры -750х300х1500				
	Стул компьютерный на колесиках	Нагрузка - 100 кг. Материал обивки -				
3.3		сетка				
3.3		Материал корпуса – пластик. Материал				
		крестовины – пластик.				
		(ШхГхВ) 800х600х850 столеншница -				
3.4	Офисный стол	светло-серая, выполненая из ЛДСП с				
		металлическими ножками				
3.5	Стул офисный	на ножках с подлокотниками, без колес,				
	Стул офисный	обивка черная на вес не менее 100 кг				
3.6	Стул офисный	на ножках с подлокотниками, без колес,				
		обивка сетчатая на вес не менее 100 кг				
Допо	лнительное оборудование					
3.7	Кулер	Кулер напольный с верхним				
	7 1	расположением ёмкости.				
	емонстрационные учебно-наглядные пособ	бия				
Основное оборудование						
4.1	Комплект учебного наглядного материала	из расчета на каждую группу по 1 экз.				
	по всем темам программы					
	Комплекты для индивидуальной и	из расчёта на 25 чел.				
4.2	групповой работы по основным темам					
	программы					
	лнительное оборудование					
4.3	Коллекция плакатов	из расчета на каждую группу по 1 экз.				

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) в организациях сельскохозяйственного профиля и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов

профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции «Агрономия» (или их аналогов).

87

Производственная практика реализуется в организациях сельскохозяйственного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области специальности 35.02.05 Агрономия.

Оборудование предприятий технологическое оснащение рабочих содержанию профессиональной производственной практики должно соответствовать возможность обучающемуся овладеть профессиональными деятельности дать компетенциями деятельности, предусмотренными программой, ПО всем видам с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Наименование рабочего места, участка «Зерноток»

No	Наименование оборудования ²³ Техническое описан				
I Cı	I Специализированная мебель и системы хранения				
Осн	Основное оборудование				
1.1	Зерноочистительный комплекс	3AB-10			
1.2	Алюминивая лопата	Алюминий			
1.3	Щуп амбарный. Щуп амбарный для отбора проб зерна в амбарах и складах	Объем забираемого продукта, см3165 Габариты (дл. щупа х диам. щупа х дл. ручки) мм2820х40х240 Масса, кг4,6			
1.4	Щуп мешочный	Материал щупа мешочного Сталь 12Х18Н10Т, AISI 304. Материал ручки Фторопласт Ф-4. Длина рабочей части щупа, мм. 260. Объем отбираемой пробы, см 320. Габаритные размеры паза (ДхШ), мм.190х10. Габаритные размеры ПП ЩМ (ДхШхВ), мм.360х30х30			
1.5	Мельница	Емкость стакана, см3100. Навеска зерна, г, не более 50. Напряжение, B220 Скорость вращения электродвигателя при холостом ходе, об/мин, не менее 23000. Потребляемая мощность, Вт, не более115			

 $^{^{23}}$ Список оборудования дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.

²⁴ Техническое описание дается образовательной организацией самостоятельно при формировании основной профессиональной образовательной программы.

		Габаритные размеры, мм	
		108×182. Macca, кг 1,5	
		Точность измерения +/-	
		0,5% при стандартных	
1.6	Влагомер зерна	условиях использования	
		Диапазон измерения 8-	
		35%	
		Сито ø 200, h 48 мм из	
		сетки металлотканой: 670	
		мкм; сито ø 200, h 48 мм	
		из сетки металлотканой:	
		800 мкм; сито ø 200, h 48 мм из сетки	
1.7	Комплект сит для зерна	мм из сетки металлотканой: 1 мм; сито	
		ø 200, h 48 мм из	
		полиамидной ткани	
		41/43∏A (160	
		мкм);поддон ø 200;	
		крышка ø 200.	
Доп	олнительное оборудование		
1.9	Пломбиратор	Материал плашки: сталь.	
	<u> </u>	Размер: 160х45х20 мм	
	ехнические средства овное оборудование		
ОСН	овное ооорудование	Лабораторные весы с	
		ценой деления до 0,005 г.	
		Жидкокристаллический	
2.1	Весы лабораторные электронные	индикатор с подсветкой	
	1 1 1	Процентное взвешивание	
		счетный режим.	
		Интерфейс RS-232	
Доп	олнительное оборудование		
111 /	Y	2	
	Специализированное оборудование, мебель и системы хр овное оборудование	анения	
OCH	овнос оборудование	Нагрузка - 100 кг.	
		Материал обивки - сетка	
3.1	Стул компьютерный на колесиках	Материал корпуса –	
3.1	Ciyii komibio tepiibin na koncentari	пластик. Материал	
		крестовины – пластик.	
		(ШxΓxB) 800x600x850	
		столешница - светло-	
3.2	Офисный стол	серая, выполненная из	
		ЛДСП с металлическими	
		ножками	
	олнительное оборудование	T :	
3.3	Подключение интернет	Скорость 50 Мбит/с	
	емонстрационные учебно-наглядные пособия		
Осн	овное оборудование	T	

Доп	Дополнительное оборудование		

Наименование рабочего места, участка «Машинно-тракторный парк»

паименование рабочего места, участка «машинно-гракторный парк»			
No	Наименование оборудования ²⁵	Техническое описание ²⁶	
I Cn	ециализированная мебель и системы хранения		
Осно	овное оборудование		
1.1	Комбинированная почвообрабатывающая посевная машина	Посевной комплекс «Кузбасс»	
1.2	Комбинированная почвообрабатывающая посевная машина	Пневматический посевной комплекс «HORSCH»	
1.3	Комбинированный почвообрабатывающий агрегат	БДП-3,4	
1.4	Комбинированный почвообрабатывающий агрегат	STUURMAN	
1.5	Пресс-подборщик	ПРП-180	
1.6	Косилка роторная	«Стриж»	
1.7	Борона-дисковая	БДН-5,2-П-Д-ШКС	
Допо	олнительное оборудование		
II Te	хнические средства		
	овное оборудование		
2.1	Прицеп	2ПТС-10	
2.2	Прицеп	2ПТС-4	
2.3	Комбайн-РСМ-101	«Вектор 410»	
		«NEW HOLLAND CX	
2.4	Комбайн	6.90»	
2.5	Трактор	MT3-1222,3	
2.6	Трактор	T-150	
2.7	Трактор	XT3-17221-21	
2.8	Трактор	MT3-1221	
2.9	Трактор	MT3-1221	
2.10	Трактор	MT3-82-1	
2.11	Трактор	MT3-1523	
2.12	Грузовая самосвальная техника	KAMA343118-6013-46	
2.13	Трактор	MT3-1222,3	
	олнительное оборудование	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Трактор	XT3-17221-21	
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения			
Основное оборудование			
3.1	МФУ	А4 F+ лаз. монохр. Разрешение 2400 (2400x600dpi), 600×600 dpi	

²⁵ Список оборудования дополняется образовательной организацией при формировании основной профессиональной образовательной программы.
26 Техническое описание дается образовательной организацией самостоятельно при формировании основной .

профессиональной образовательной программы.

Процессор АМ4 не менее		
4 ядер, материнская плата		
Soc- AM4, память не		
менее DDR4 32Gb, SSD		
512Gb, видеокарта не		
менее 2000Мb,		
Клавиатура, Мышь, с по,		
Монитор диагональ не		
менее 23.8		
Скорость 50 Мбит/с		
особия		
Дополнительное оборудование		

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными изданиями и (или) электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей) в качестве основной литературы, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль).

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

- 6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.
- 6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№	Наименование лицензионного и свободно	Код и наименование	Количество
п/п	распространяемого программного	учебной дисциплины	

	обеспечения, в том числе отечественного	(модуля)	
	производства		
1.	Операционная система Microsoft Windows Pro	Информационные	15
	10	технологии в	
2.	Офисный пакет Microsoft Office 2019	профессиональной	15
3.	Офисный пакет OpenOffice	деятельности	15
4.	Учебный комплект КОМПАС-3D v20 на 50		1
	мест. Проектирование и конструирование в		
	машиностроении.		
5.	Архиватор WinRar		15
6.	Архиватор 7-Zip		15
7.	Антивирус Kaspersky		15
8.	Яндекс.Браузер		15
9.	Графический редактор GIMP (своб. распр.		15
	ПО)		
10.	Графический редактор Inkscape (своб. распр.		15
	ПО)		
11.	Веб-приложение OneSoil	для агрономов	15
12.	Веб-приложение АгроМон	для агрономов	15

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

- 6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.
- 6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные модули, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) совместно с работодателем (профильной организацией) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой профессии/специальности.
 - 6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:
- реализуется на рабочем месте предприятия работодателя (профильной организации) при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

- 6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, междисциплинарные модули, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.
- 6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем), осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.
- 6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена, в том числе на рабочем месте работодателя (профильной организации).

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

- 6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 4).
- 6.4.2. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 13 Сельское хозяйство, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации не реже одного раза в три года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.15 ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.6.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы²⁷

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы в соответствии с направленностью и квалификацией осуществляются в соответствии с Перечнем и составом стоимостных групп профессий и специальностей

по государственным услугам по реализации основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования — программ подготовки специалистов среднего звена, итоговые значения и величина составляющих базовых нормативов затрат по государственным услугам по стоимостным группам профессий и специальностей, отраслевые корректирующие коэффициенты и порядок их применения, утверждаемые Министерства просвещения Российской Федерации ежегодно.

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы, определенное в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации и Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», включает в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

РАЗДЕЛ 7. ФОРМИРОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 7.1. Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.
- 7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПОП-П.

²⁷ Образовательная организация приводит расчетную величину стоимости услуги в соответствии с рекомендациями федеральных и региональных нормативных документов.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: агроном.

- 7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.
- 7.4. Содержание ГИА включает структуру оценочных материалов, комплекс требований
- и рекомендаций для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня, организацию и проведение защиты дипломной работы (дипломного проекта).