



СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ставропольский государственный аграрный университет»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»**

Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
подготовки специалистов среднего звена

Специальность
35.02.05 Агрономия

На базе основного общего образования

Форма обучения очная

Квалификация выпускника
агроном

Одобрено на заседании педагогического
совета:

протокол № 08 от 04 апреля 2024 г.

Утверждено Приказом ФГБОУ ВО
Ставропольский ГАУ

приказ № 288 от 23 мая 2024 г.

проректор по учебной работе И.Ю. Скляров




подпись

Согласовано с предприятием-
работодателем
ООО «Солнечный дар»

генеральный директор Д.А. Мугер


подпись

2024 год

Содержание

Раздел 1. Общие положения	4
1.1. Назначение образовательной программы	4
1.2. Нормативные документы.	4
1.3. Перечень сокращений.	6
Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы	7
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	8
3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 13 Сельское хозяйство.	8
3.2. Профессиональные стандарты	8
3.3. Осваиваемые виды деятельности.....	8
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	9
4.1. Общие компетенции.....	9
4.2. Профессиональные компетенции	13
4.3. Матрица компетенций выпускника.....	26
4.3.3. Матрица соответствия компетенций и составных частей ПОП – П СПО специальности: 35.02.05 Агрономия	84
Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы	88
5.1. Учебный план	88
5.2. Календарный учебный график	92
5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей	93
5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.....	93
5.5. Практическая подготовка.....	93
5.6. Государственная итоговая аттестация	93
Раздел 6. Условия реализации образовательной программы	94
6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы	94
6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.....	94
6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы.....	94
6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы.....	95
Приложение 1. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 3. Материально-техническое оснащение специальных помещений	
Приложение 4. Порядок организации государственной итоговой аттестации	
Приложение 5. Рабочая программа воспитания	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Назначение образовательной программы

Настоящая образовательная программа «Профессионалитет» (далее – ОП-П) по специальности разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 13.07.2021 № 444 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия» (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОП-П разработана с учетом отраслевого подхода с учетом запросов конкретных работодателей.

ОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия, результаты освоения образовательной программы, условия реализации образовательной программы.

ОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования, а также с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

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

ОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования. Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается образовательной организацией на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой профессии/специальности.

1.2. Нормативные документы.

Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

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 13.07.2021 № 444 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия»;

Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 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 20 сентября 2021 г. № 644н «Об утверждении профессионального стандарта «Агроном»;

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 882/391 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

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

Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 119 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования».

Со стороны образовательной организации:

- распоряжение Министерства просвещения Российской Федерации от 30.04.2021 «Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

- письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 14.04.2021 № 05 – 401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);

- Устав ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», утвержденный приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 03 декабря 2022 г. № 48;

- Порядок разработки и утверждения образовательных программ среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»;

- порядок оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между образовательной организацией и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся

- Положение о формах, периодичности, текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся института, реализующего основные образовательные программы среднего профессионального образования;

- Порядок перевода, восстановления, отчисления и предоставления академического отпуска обучающимся по программам среднего профессионального образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»;

- Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации;

- Правила внутреннего распорядка обучающихся;

- Положение о практике обучающихся;

- Положение о государственной итоговой аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования в федеральном государственном

бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»;

- Положение о выполнении и защите выпускной квалификационной работы дипломная работа дипломный проект обучающихся по программам СПО в ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ

- договор с базовым предприятием о целевом обучении.

Со стороны работодателя:

- локальные нормативные акты о прохождении инструктажа по охране труда для студентов, проходящих практику на предприятие;

- должностные инструкции по профилю обучения;

1.3. Перечень сокращений.

ВЧ – вариативная часть образовательной программы;

ГИА – государственная итоговая аттестация;

ДЭ – демонстрационный экзамен;

ЕН- математический и общий естественно-научный цикл;

ДПБ – дополнительный профессиональный блок;

МДК – междисциплинарный курс;

ОГСЭ- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

ОК – общие компетенции;

ОП – общепрофессиональный цикл;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ОЧ – обязательная часть образовательной программы;

ПА – промежуточная аттестация;

ПК – профессиональные компетенции;

ПМ – профессиональный модуль;

ОП-П – примерная образовательная программа «Профессионалитет»;

П – профессиональный цикл;

ПП-производственная практика;

ПС – профессиональный стандарт;

ТС – технические средства;

ТФ – трудовая функция;

УМК – учебно-методический комплект;

УП – учебная практика;

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования.

Раздел 2. Основные характеристики образовательной программы

Параметр	Данные	
Отрасль, для которых разработана ОП-П	Сельское хозяйство	
Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии)	Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства Садовник	
Специализированные допуски для прохождения практики, в том числе по охране труда и возраст до 18 лет	<i>Требуются (лица не моложе 18 лет; прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации; допуск к самостоятельной работе производится в соответствии с требованиями Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации; наличие удостоверений: о допуске к работам в электроустановках с присвоением квалификационной группы по электробезопасности не ниже II; о допуске к работам на высоте с присвоением группы безопасности работ на высоте не ниже I</i>	
Реквизиты ФГОС СПО	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 13.07.2021 № 444 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия»	
Квалификация выпускника	Агроном	
Направленности (при наличии):	-	
Рекомендуемые виды деятельности по освоению профессии рабочих, должности служащих	1662 Агроном (отрасль Сельское хозяйство)	
Нормативный срок реализации на базе ООО:	2 года 10 месяцев	
на базе СОО:	1 года 10 месяцев	
Нормативный объем образовательной программы на базе ООО	4428 а.ч.	
Согласованный с работодателем срок реализации образовательной программы на базе ООО	2 года 10 месяцев	
Согласованный с работодателем объем образовательной программы на базе ООО	4428 ак ч	
Количество часов практики за весь период обучения / из них количество часов производственной практики	864/504	
Структура образовательной программы	Объем, в ак.ч.	в т.ч. в форме практической подготовки
Обязательная часть образовательной программы	4428	
общеобразовательный цикл	1476	
общий гуманитарный и социально-экономический цикл	316	
математический и общий естественнонаучный цикл	48	
общепрофессиональный цикл	654	
профессиональный цикл	1718	864
в т.ч. практика:	864	864
- учебная	-360	-360
- производственная	-504	-504
Вариативная часть образовательной программы	826	352
в т.ч. дополнительный профессиональный блок (не менее 50% объема вариативной части образовательной программы), включая цифровой модуль	794	352

ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)	216	216
Всего	4428	864

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 13 Сельское хозяйство.

3.2. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, учитываемых при разработке ОП-П:

№	Код и Наименование ПС	Реквизиты утверждения	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ
1	13.017 Агроном	Приказ Минтруда РФ от 20.09.2021 N 644Н	ОТФ А Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственн ых культур	ТФ А/01.5 Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственн ых культур ТФ А/02.5 Контроль процесса развития растений в течение вегетации

3.3. Осваиваемые виды деятельности

Наименование видов деятельности	Код и наименование ПМ
Виды деятельности	
Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	ПМ.01 Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур
Контроль процесса развития растений в течение вегетации	ПМ.02 Контроль процесса развития растений в течение вегетации
Виды деятельности по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	
Освоение профессии 13015 Специалист в области декоративного садоводства	ПМ.02 Освоение профессии рабочего
Освоение профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	ПМ.03 Освоение профессии рабочего, должности служащего

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно различным контекстам	Умения:
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		составлять план действия
		определять необходимые ресурсы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		реализовывать составленный план
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		структуру плана для решения задач
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02		Умения:

	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	определять задачи для поиска информации
		определять необходимые источники информации
		планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию
		выделять наиболее значимое в перечне информации
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации
		порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения:
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности
		применять современную научную профессиональную терминологию
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план
		рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности
		презентовать бизнес-идею
		определять источники финансирования

		Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности основы финансовой грамотности правила разработки бизнес-планов порядок выстраивания презентации кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: описывать значимость своей профессии (специальности) применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности) стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения:
		соблюдать нормы экологической безопасности
		определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности), осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
		организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		Знания:
		правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		пути обеспечения ресурсосбережения
		принципы бережливого производства
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	основные направления изменения климатических условий региона
		Умения:
		использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности
		пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной профессии (специальности)
		Знания:
		роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		основы здорового образа жизни
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности)
		средства профилактики перенапряжения
		Умения:
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы

		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ.	Навыки:
		подготовки планов-графиков выполнения полевых работ
		Умения:
		пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами при сборе данных, необходимых для оперативного планирования работ в растениеводстве;
		пользоваться геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве;
		устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий.
		Знания:

		правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных в части, касающейся оперативного планирования работ в растениеводстве;
		правила работы с геоинформационными системами при оперативном планировании в растениеводстве;
		технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте;
		оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур.
	ПК 1.2. Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад.	Навыки:
		разработки заданий для растениеводческих бригад (звеньев, работников) в соответствие с планом-графиком выполнения работ.
		Умения:
		определять виды и объем работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену;
		определять потребность в средствах производства и персонале для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт.
		Знания:
		технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте;
		оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур;
		сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы.
	ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий.	Навыки:
		инструктирования работников растениеводческих бригад по выполнению производственных заданий.

	Умения:
	выдавать задания бригадам (звеньям, работникам), сопровождать их четкими инструкциями по выполнению.
	Знания:
	технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте;
	оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур;
	сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы.
ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве	Навыки:
	осуществления оперативного контроля качества выполнения технологических операций.
	Умения:
	устанавливать агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами в области растениеводства и земледелия.
	Знания:
	требования к качеству выполнения технологических операций в соответствии с технологическими картами, ГОСТами и регламентами;
ПК 1.5. Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков.	методы контроля качества технологических операций в растениеводстве;
	факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве.
	Навыки:
	устранения выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков.
	Умения:

		пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций.
		Знания:
		факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве.
	ПК 1.6. Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций.	Навыки:
		проведения технологических регулировок почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций.
		Умения:
		осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций.
		Знания:
		способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций.
	ПК 1.7. Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности	Навыки:
		подготовки информации для составления первичной отчетности.
		Умения:
		пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании первичной отчетности по выполнению полевых работ.
		Знания:
		правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, используемыми при формировании первичной отчетности по выполнению полевых работ.
Контроль процесса развития растений в течение вегетации.	ПК 2.1. Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации	Навыки:
		составления программ контроля развития растений в течение вегетации.
		Умения:

	пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении контроля развития растений; выбирать методы контроля состояния сельскохозяйственных культур, фитосанитарного состояния посевов, состояния почв; определять оптимальные сроки и масштабы контроля процесса развития растений в течение вегетации. Знания: правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении контроля развития растений.
	ПК 2.2. Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений. Навыки: установления календарных сроков проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений. Умения: определять фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков. Знания: фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различные фазы развития; методику фенологических наблюдений за растениями.
	ПК 2.3. Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур. Навыки: применения качественных и количественных методов определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур.

	Умения:
	использовать качественные и количественные методы оценки состояния посевов.
	Знания:
	визуальные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты стояния, перезимовки озимых и многолетних культур;
	методы оценки состояния посевов с использованием дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов.
ПК 2.4. Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов.	Навыки:
	определения видового состава сорных растений и степени засоренности посевов, запаса семян сорных растений в почве с целью совершенствования системы защиты растений от сорняков
	Умения:
	идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам;
	определять степень засоренности посевов глазомерным (визуальным) и количественным методом.
	Знания:
	морфологические признаки культурных и сорных растений;
	методы определения засоренности посевов;
ПК 2.5. Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений, и распространенность вредителей	методы учета сорняков.
	Навыки:
	определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения растений с целью совершенствования системы защиты растений от вредителей.
	Умения:

	идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур вредителями; определять распространенность вредителей, вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур.
	Знания:
	вредителей сельскохозяйственных культур;
	признаки поражения сельскохозяйственных культур вредителями;
	методы учета вредителей сельскохозяйственных культур.
ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней.	Навыки:
	проведения диагностики болезней растений, определение степени развития болезней и их распространенности с целью совершенствования системы защиты растений от болезней.
	Умения:
	идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур болезнями;
	определять распространенность болезней, вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур.
	Знания:
	болезни сельскохозяйственных культур;
	признаки поражения сельскохозяйственных культур болезнями;
	методы учета болезней сельскохозяйственных культур.
ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений.	Навыки:
	проведения комплексной (почвенной и растительной) диагностики питания растений с целью совершенствования системы применения удобрений
	Умения:
	пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях.
	Знания:
	методы почвенной и растительной диагностики питания растений.

	ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании.	Навыки:
		определения готовности сельскохозяйственных культур к уборке и урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании.
		Умения:
		производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке;
		определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании.
		Знания:
		биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании;
		фазы развития растений, в которые производится уборка;
		методы определения готовности культур к уборке.
	ПК 2.9. Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве	Навыки:
		проведения обработки и анализа результатов, полученных в ходе контроля развития растений в течение вегетации;
		ведения электронной базы данных истории полей
		Умения:
		выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями;
		пользоваться специальными программами для ведения электронной базы данных истории полей.
		Знания:
		способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений;
		правила ведения электронной базы данных истории полей.
		Навыки

ВД.03 Выполнение работ по профессии 19205 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	ПК 3.1 Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями	Комплектование пахотного агрегата Вспашка с соблюдением агротехнических требований Лушение и дискование почвы с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества основной обработки почвы Умения: Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы Настраивать и регулировать лушительник на заданный режим работы Настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Знания: Основы технологии механизированных работ в растениеводстве Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов Приемы основной и предпосевной обработки почвы Агротехнические требования к вспашке, лушению, дискованию и безотвальной обработке почвы Контроль и оценка качества основной обработки почвы
	ПК 3.2 Осуществлять техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины	Навыки: Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы Выполнение операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины Выполнение всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины Выполнение сезонного обслуживания трактора Выполнение технического обслуживания при хранении

			Умения:
			Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
			Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
			Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
			Выполнять регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины
			Выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования
			Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
			Знания:
			Порядок подготовки трактора, комбайна к работе
			Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины
			Виды и способы хранения техники
			Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания
			Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания
			Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и сельскохозяйственных машин
			Правила и нормы охраны труда
		ПК 3.3Осуществлять заправку тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами	Навыки:
			Получение горюче-смазочных материалов и выполнение заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин
			Умения:
			Пользоваться топливозаправочными средствами

		Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности
		Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов
		Обеспечивать экономное расходование горюче-смазочных материалов
		Знания:
		Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям
		Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей
		Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов
		Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов
		Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов
	ПК 3.4 Осуществлять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах	Навыки:
		Погрузка на тракторные прицепы перевозимого груза
		Транспортирование грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда
		Выполнение работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора
		Умения:
		Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз
		Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки
		Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием
		Управлять транспортными поездами в различных дорожных условиях
		Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов
		Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию
		Выполнять технологические операции на стационаре

	Знания: Классификация сельскохозяйственных грузов Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки Типы и принцип работы сцепных устройств Правила дорожного движения и перевозки грузов Правила эксплуатации транспортных агрегатов Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами Принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции
	Навыки: Комплектование машинно-тракторного агрегата для опрыскивания посева Комплектование машинно-тракторного агрегата для междурядной обработки Междурядная обработка пропашных культур с соблюдением агротехнических требований Опрыскивание посева с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества работ по уходу за сельскохозяйственными культурами
ПК 3.5 Выполнять механизированные работы по уходу за сельскохозяйственными культурами	Умения: Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы на заданный режим работы Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения

		Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
		Пользоваться надлежащими средствами защиты
		Знания:
		Способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур
		Агротехнические требования к междурядной обработке почвы
		Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы
		Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы
		Методы и способы защиты растений
		Агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур
		Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания
		Система параллельного вождения и автопилотирования
	ПК 3.6Выполнять мелиоративные работы	Навыки:
		Расчистка мелиорируемых земель от древесно-кустарниковой растительности, пней и камней
		Выполнение работ по устройству и содержанию мелиоративных каналов
		Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями
		Текущий контроль качества мелиоративных работ
		Умения:
		Комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней
		Комплектовать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля

		Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы
		Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы
		Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов
		Знания:
		Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников
		Технология выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники
		Принцип действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов
		Технология выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники
		Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для планировки поверхности поля
		Технология выполнения планировочных работ

4.3. Матрица компетенций выпускника

4.3.1. Матрица соответствия видов деятельности по ФГОС СПО профессиональным стандартам, квалификационным справочникам

Наименование вида деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Код профессионального стандарта	Код и наименование обобщенной трудовой функции	Код и наименование трудовой функции
Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных	ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ.	13.017	ОТФ А Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ТФ А/01.5 Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур

культур	ПК 1.2. Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад.	13.017	ОТФ А Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ТФ А/01.5 Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий.	13.017	ОТФ А Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ТФ А/01.5 Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве	13.017	ОТФ А Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ТФ А/01.5 Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	ПК 1.5. Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков.	13.017	ОТФ А Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ТФ А/01.5 Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	ПК 1.6. Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых	13.017	ОТФ А Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ТФ А/01.5 Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания

	для реализации технологических операций.			сельскохозяйственных культур
	ПК 1.7. Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности	13.017	ОТФ А Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ТФ А/01.5 Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
Контроль процесса развития растений в течение вегетации.	ПК 2.1. Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации	13.017	ОТФ А Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ТФ А/02.5 Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	ПК 2.2. Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений.	13.017	ОТФ А Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ТФ А/02.5 Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	ПК 2.3. Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур.	13.017	ОТФ А Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ТФ А/02.5 Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур

ПК 2.4. Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов.	13.017	ОТФ А Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ТФ А/02.5 Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
ПК 2.5. Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений, и распространенность вредителей	13.017	ОТФ А Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ТФ А/02.5 Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней.	13.017	ОТФ А Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ТФ А/02.5 Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений.	13.017	ОТФ А Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ТФ А/02.5 Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность	13.017	ОТФ А Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ТФ А/02.5 Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания

	сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании.		культур	сельскохозяйственных культур
	ПК 2.9. Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве	13.017	ОТФ А Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ТФ А/02.5 Выполнение работ в рамках разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур

4.3.2. Матрица соответствия отраслевым требованиям дополнительных видов деятельности, компетенций выпускника, не отраженных в матрице компетенций выпускника по ФГОС СПО

Дополнительные квалификации, компетенции, востребованные работодателем	Код и наименование ПС	Код и наименование ОТФ	Код и наименование ТФ	Требования к результатам освоения дополнительных компетенций, квалификаций	Виды деятельности по запросу работодателя		Код и наименование структурного компонента ОПОП-П, в рамках которого реализуется освоение компетенций
					Наименование ВД	Код и наименование ПК	
<i>Выполнение работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной</i>	13.015 Специалист в области декоративного садоводства	Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-	<i>А/01.3 Выполнение работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой,</i>	Владеть навыками: • <i>Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для обработки почвы под</i>	<i>Контроль процесса развития растений в течение вегетации</i>	<i>ПК 2.1. Составлять программы контроля развития растений в</i>	<i>Контроль процесса развития растений в течение вегетации</i>

растительности и газонных трав в декоративном садоводстве		кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	цветочно-декоративной растительности и газонных трав	древесно-кустарниковую, цветочно-декоративную растительность и газонные травы • Выполнение немеханизированных работ по созданию дренажных и оросительных систем в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории • Планировка поверхности почвы на участке немеханизированным способом в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории • Подготовка к внесению удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок в соответствии с ландшафтным проектом (проектом благоустройства) территории • Приготовление плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой,		течение вегетации; ПК 2.2. Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений; ПК 2.3 Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур ПК 2.4 Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов; ПК 2.5 Определять	
---	--	---	--	---	--	---	--

				цветочно-декоративной растительности • Внесение в почву и (или) распределение по поверхности удобрительных материалов и почвоулучшающих добавок, плодородного грунта • Обработка почвы немеханизированным способом на участке озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в соответствии с технологиями возделывания декоративных культур • Обработка почвы немеханизированным способом в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства посадочного материала декоративных культур • Обработка почвы (грунта) в		видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей; ПК 2.6 Проводить диагностику болезней и степень развития с целью совершенствования системы защиты растений и распространенность болезней; ПК 2.7 Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений; ПК 2.8 Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для	
--	--	--	--	--	--	--	--

				культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с технологиями производства цветов и посадочного материала декоративных культур в защищенном грунте Знать: • Виды сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования • Порядок выполнения немеханизированных работ по созданию дренажа, системы орошения • Требования стандартов к охране плодородного слоя почвы при проведении земляных работ • Правила укладки дренажных материалов, специальных сооружений при создании дренажных и оросительных систем на участке • Технология планировки поверхности		планирования уборочной компании. ПК 2.9 Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве.	
--	--	--	--	---	--	--	--

				почвы при закладке декоративного сада и питомника • <i>Виды удобрительных материалов и правила подготовки их к внесению</i> • <i>Порядок заготовки и подготовки к использованию компонентов плодородного грунта для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности</i> • <i>Составы грунтов (субстратов) для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, правила их приготовления</i> • <i>Технологии внесения удобрительных материалов немеханизированным способом при озеленении территорий, производстве посадочного материала декоративных культур</i> • <i>Виды обработок почвы при озеленении территории, производстве посадочного материала</i>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				декоративных культур и правила их выполнения • Правила использования сельскохозяйственного (садового) ручного инвентаря при выполнении операций по обработке почвы • Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы на участках озеленения под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав • Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы в питомниках под посев и посадку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности при производстве посадочного материала • Агротехнические требования к выполнению операций по подготовке почвы (грунта) в культивационных сооружениях под посев и посадку древесно-кустарниковой,			
--	--	--	--	---	--	--	--

				цветочно-декоративной растительности при производстве цветов и посадочного материала в защищенном грунте • Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей			
				Уметь: • Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по подготовке почвы к посеву (посадке) с учетом свойств почвы и типа растительности • Осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря для подготовки почвы • Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по обработке почвы немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования • Выполнять земляные работы по			

				созданию дренажа, системы орошения с соблюдением норм охраны плодородного слоя почвы • Укладывать (устанавливать) дренажные материалы, сооружения, установка которых не требует специальной подготовки, при создании дренажных и оросительных систем • Выполнять срезку грунта, засыпку углублений с трамбовкой грунта, разравнивание грунта, проверку спланированной поверхности • Производить растаривание, дробление, просеивание, взвешивание, смешивание удобрительных материалов • Заготавливать компоненты плодородного грунта (дерн, плодородный слой почвы, торфоперегнойные компосты, песок) в соответствии с требованиями технологии • Смешивать компоненты плодородного грунта в			
--	--	--	--	---	--	--	--

				соотношениях, определенных требованиями технологии • Выполнять основную и поверхностные обработки почвы, формирование борозд, гребней немеханизированным способом в соответствии с требованиями технологии при озеленении и производстве посадочного материала			
			А/02.3 Выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав	Владеть навыками: Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, необходимого для посадки (посева) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Подготовка борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посадки и посева древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой,			

				цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом при озеленении территории Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности немеханизированным способом при производстве посадочного материала декоративных культур Выполнение работ по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур Выполнение работ по установке опор (шпалер, посадочных кольев), подвязке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности после посадки Полив древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав при посеве и посадке			
--	--	--	--	---	--	--	--

				Уметь: Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь для выполнения заданных технологических операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав с учетом свойств почвы и типа растительности Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав немеханизированным способом в соответствии с правилами его использования Прикапывать посадочный материал (саженцы) древесно-кустарниковой растительности в прикопчных траншеях с соблюдением агротехнических требований Высевать летники и многолетники с соблюдением			
--	--	--	--	--	--	--	--

				агротехнических требований Высаживать рассаду цветочно-декоративных растений, в том числе в торфоперегнойных горшочках в грунт с соблюдением агротехнических требований Осуществлять посадку в грунт, ящики, горшки клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ цветочно-декоративных растений с соблюдением агротехнических требований Осуществлять посев семян в школу сеянцев, посадку черенков, сеянцев и саженцев при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур с соблюдением агротехнических требований Осуществлять посев семян древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа в защищенном грунте с соблюдением агротехнических требований			
--	--	--	--	---	--	--	--

				Осуществлять пикировку сеянцев декоративных культур в ящики, горшки, грунт стеллажа с соблюдением агротехнических требований Обрезать корни и кроны саженцев древесно-кустарниковых культур перед посадкой с использованием специальных инструментов Определять оптимальную высоту корневой шейки саженца относительно поверхности почвы при посадке деревьев и кустарников Формировать приствольные круги после посадки деревьев и кустарников с соблюдением агротехнических требований Определять нормы полива для древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав с учетом свойств почвы при посеве и посадке			
				Знать: Правила использования сельскохозяйственного			

				(садового) ручного инвентаря при выполнении операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Правила обустройства траншей для временной прикопки саженцев Технология прикопки посадочного материала в прикопочных траншеях Технология подготовки борозд, лунок, посадочных ям, траншей для посева и посадки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Технология обрезки корней и кроны саженцев деревьев и кустарников перед посадкой Технология посева и посадки древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий Технологии посева семян в школу сеянцев, посадки черенков, сеянцев и саженцев при производстве			
--	--	--	--	---	--	--	--

				посадочного материала декоративных культур Технология посева и посадки древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур Правила устройства опор и подвязки к опорам древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при посадке и посеве Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав при озеленении территорий Агротехнические требования к выполнению операций по посеву семян в школу сеянцев, посадке черенков, сеянцев и саженцев при производстве			
--	--	--	--	--	--	--	--

				посадочного материала декоративных культур Агротехнические требования к выполнению операций по посеву и посадке древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в защищенном грунте при производстве цветов и посадочного материала декоративных культур Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей			
			<i>А/03.3Выполнение операций по уходу за древесно- кустарниковой, цветочно- декоративной растительностью, газонами</i>	Владеть навыками: Подготовка сельскохозяйственного (садового) инвентаря, инструментов и оборудования, необходимых для ухода за древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами Полив древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав во время ухода за растениями в соответствии с заданием Обработка почвы немеханизированным			

				способом в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью Прополка древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов Проведение различных видов обрезки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с использованием специальных инструментов Подкормка (обработка) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов сухими и жидкими удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста Проведение мероприятий по защите зеленых насаждений от вредителей и болезней Лечение ран и дупел деревьев Защита древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных метеорологических условий Очистка территории озеленения от			
--	--	--	--	---	--	--	--

				сухостойных и фаутных деревьев и кустарников Уметь: Подбирать сельскохозяйственный (садовый) инвентарь, инструменты и оборудование для выполнения заданных технологических операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами Осуществлять затачивание, мелкий ремонт сельскохозяйственного (садового) инвентаря и инструментов для ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами Пользоваться сельскохозяйственным (садовым) ручным инвентарем и инструментами при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с правилами его использования			
--	--	--	--	--	--	--	--

				Пользоваться оборудованием, включая газонокосилки, кусторезки, бензопилы при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования Производить ежесменное техническое обслуживание оборудования, используемого при уходе за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования Производить окучивание, разокучивание, рыхление, перекопку почвы в процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью с соблюдением агротехнических требований Идентифицировать сорные растения и сортовые примеси в			
--	--	--	--	---	--	--	--

				процессе ухода за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами Удалять сорные растения и сортовые примеси с одновременным рыхлением и без рыхления почвы Осуществлять профильную обрезку кроны, обрезку под естественный вид, обрезку с прореживанием, омолаживающую обрезку Готовить растворы удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов Равномерно распределять сухие удобрения по поверхности почвы с соблюдением дозы внесения Производить опрыскивание растворами удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста с			
--	--	--	--	---	--	--	--

				соблюдением дозы внесения Идентифицировать основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав Осуществлять механическую очистку древесно-кустарниковой растительности от вредителей Накладывать ловчие пояса на деревья Готовить растворы ядохимикатов необходимой концентрации, отравленные приманки Производить обработку древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами с соблюдением агротехнических требований Раскладывать на территории озеленения, питомников отравленные приманки для борьбы с грызунами Выполнять расчистку, обеззараживание, замазывание (окрашивание,			
--	--	--	--	--	--	--	--

				пломбирование) раны дерева или дупла Производить обвязку и укрытие древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности с целью обеспечения благоприятных условий перезимовки Производить защиту древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от заморозков дымлением, поливом, мульчированием Устанавливать защитные устройства от дождя, яркого солнца Валить деревья вручную или с использованием бензопилы с обрубкой сучьев и с раскряжевкой хлыстов Выполнять раскорчевку пней, выкапывание (корчевку) сухостойных деревьев, кустарников, живой изгороди Выполнять снегозадержание и уплотнение снега в приствольных кругах в питомниках декоративных культур			
				Знать: Виды сельскохозяйственного			

				(садового) ручного инвентаря, их назначение, правила подготовки и использования Специальное оборудование, используемое при уходе за древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонами, его назначение, правила эксплуатации и ежесменного технического обслуживания Техника полива древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в процессе их вегетации Виды обработок почвы и правила их выполнения при уходе за древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью Внешний вид древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав и сорных растений Правила проведения прополок древесно- кустарниковой, цветочно-декоративной		
--	--	--	--	---	--	--

				растительности и газонных трав Техника выполнения различных видов обрезки древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных насаждений Правила приготовления растворов удобрений, биопрепаратов, стимуляторов роста заданной концентрации для подкормки (обработки) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонов Технология проведения подкормок (обработок) древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав удобрениями, биопрепаратами, стимуляторами роста Основные вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав и их внешние признаки Техника механической очистки (удаления) от вредителей древесно-кустарниковой растительности			
--	--	--	--	---	--	--	--

				Правила изготовления, наложения и снятия ловчих поясов Правила приготовления растворов ядохимикатов и отравленных приманок Технология обработки древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав ядохимикатами Правила раскладки отравленных приманок на территории озеленения для борьбы с грызунами Технология лечения ран и дупел деревьев Способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений Технология проведения мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных и опасных метеорологических явлений Технология очистки территории озеленения от сухостойных и			
--	--	--	--	--	--	--	--

				фаутных деревьев и кустарников Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью и газонными травами на территориях озеленения и благоустройства Агротехнические требования к выполнению операций по уходу за сеянцами и саженцами древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности в питомниках Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей			
Машинисты моторизованного оборудования колхозов, совхозов, ферм и лесных хозяйств	13.006 тракторист - машинист сельскохозяйственного производства	А. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	А/01.3 Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями	Владеть навыками: • Комплектование пахотного агрегата • Комплектование агрегата для выполнения лущения и дискования • Комплектование агрегата для выполнения безотвальной обработки почвы • Вспашка с соблюдением	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическим и картами возделывания сельскохозяйственных культур	<i>ПК 3.1</i> Выполнение основной обработки почвы с заданными агротехническими требованиями <i>ПК 3.2</i> Осуществлять техническое обслуживание при использовании и	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур

				агротехнических требований • Лущение и дискование почвы с соблюдением агротехнических требований • Безотвальная обработка почвы с соблюдением агротехнических требований • Подготовка поля к вспашке • Текущий контроль качества основной обработки почвы Уметь: • Настраивать и регулировать плуг на заданный режим работы • Настраивать и регулировать лущильник на заданный режим работы • Настраивать и регулировать плоскорез на заданный режим работы • Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим		при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины ПК 3.3 Осуществлять заправку тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами ПК 3.4 Осуществлять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах ПК 3.5 Выполнять механизированные работы по уходу за сельскохозяйственными культурами ПК 3.6 Выполнять мелиоративные работы	
--	--	--	--	---	--	--	--

				требованиям скоростей движения • Выбирать различные виды движения машинно-тракторных агрегатов в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата • Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов			
				Знать: • <i>Основы технологии механизированных работ в растениеводстве</i> • <i>Типы машинно-тракторных агрегатов и условия их применения</i> • <i>Виды и способы движения машинно-тракторных агрегатов</i> • <i>Приемы основной и предпосевной обработки почвы</i> • <i>Агротехнические требования к вспашке, луцению, дискованию и безотвальной обработке почвы</i> • <i>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка</i>			

				сельскохозяйственных машин для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы • Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения вспашки, лущения, дискования и безотвальной обработки почвы • Организация разметочных работ и разбивка поля на загоны • Контроль и оценка качества основной обработки почвы • Правила и нормы охраны труда			
			А/02.03 Внесение удобрений с заданными агротехническими требованиями	Владеть навыками: Комплектование агрегата для внесения удобрений Внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества внесения удобрений			
				Уметь: Настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы			

				Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов			
				Знать: • <i>. Виды минеральных и органических удобрений</i> • <i>Технологические схемы внесения удобрений</i> • <i>Агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений</i> • <i>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных удобрений</i> • <i>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения органических удобрений</i>			

				• <i>Технология внесения минеральных удобрений</i> • <i>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для внесения удобрений</i> • <i>Контроль и оценка качества внесения удобрений</i> • <i>Правила и нормы охраны труда</i>			
			<i>А/03.3 Выполнение предпосевной подготовки почвы с заданными агротехническими требованиями</i>	Владеть навыками: Комплектование агрегата для выполнения предпосевной подготовки почвы Сплошная культивация почвы с соблюдением агротехнических требований Боронование почвы с соблюдением агротехнических требований Выравнивание почвы с соблюдением агротехнических требований Прикатывание почвы с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества предпосевной подготовки почвы			

				Уметь: ... Настраивать и регулировать агрегаты для выполнения культивации, боронования, прикатывания и выравнивания почвы на заданный режим работы Настраивать и регулировать комбинированный агрегат для выполнения предпосевной подготовки почвы на заданный режим работы Выбирать способ движения машинно-тракторного агрегата для предпосевной подготовки почвы с учетом конфигурации поля и состава агрегата Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов			
--	--	--	--	--	--	--	--

				Знать: . Агротехнические требования к предпосевной подготовке почвы Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения предпосевной подготовки почвы Технология выполнения работ по предпосевной подготовке почвы в соответствии с агротехническими требованиями и интенсивные технологии производства Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения культивации, боронования, прикатывания, выравнивания и комбинированных агрегатов Контроль и оценка качества предпосевной подготовки почвы Правила и нормы охраны труда...			
--	--	--	--	---	--	--	--

			<i>А/04.3 Посев и посадка сельскохозяйственных культур с заданными агротехническими требованиями</i>	Владеть навыками: Комплектование агрегатов для посева и посадки сельскохозяйственных культур Посев зерновых, зернобобовых культур и трав с соблюдением агротехнических требований Посев пропашных культур с соблюдением агротехнических требований Посев и посадка овощных культур с соблюдением агротехнических требований Высадка рассады с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества посева и посадки сельскохозяйственных культур			
				Уметь: Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева зерновых, зернобобовых культур и трав на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для			

				посева пропашных культур на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для посева и посадки овощных культур на заданный режим работы Настраивать и регулировать рассадопосадочный агрегат на заданный режим работы Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов			
				Знать: Агротехнические требования к посеву и посадке сельскохозяйственных культур Технология посева зерновых, зернобобовых культур и трав Технология посева пропашных культур			

				Технология посева овощных культур Технология посадки рассады Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировки рассадопосадочных машин Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур Технологии посева с использованием оборудования для точного земледелия Контроль и оценка качества посева и посадки сельскохозяйственных культур Правила и нормы охраны труда			
--	--	--	--	--	--	--	--

			<i>А/05.3 Выполнение механизированных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами</i>	Владеть навыками: Комплектование машинно-тракторного агрегата для опрыскивания посева Комплектование машинно-тракторного агрегата для междурядной обработки Междурядная обработка пропашных культур с соблюдением агротехнических требований Опрыскивание посева с соблюдением агротехнических требований Текущий контроль качества работ по уходу за сельскохозяйственными культурами			
				Уметь Настроить и регулировать машинно-тракторный агрегат для опрыскивания посева на заданный режим работы Настроить и регулировать машинно-тракторный агрегат для междурядной обработки почвы на заданный режим работы Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с			

				учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Пользоваться надлежащими средствами защиты			
				Знать: • <i>Способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур</i> • <i>Агротехнические требования к междурядной обработке почвы</i> • <i>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения междурядной обработки почвы</i> • <i>Технология выполнения междурядной обработки почвы в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства</i>			

				• <i>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения междурядной обработки почвы</i> • <i>Методы и способы защиты растений</i> • <i>Агротехнические требования на опрыскивание сельскохозяйственных культур</i> • <i>Технология выполнения опрыскивания в соответствии с требованиями агротехники</i> • <i>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для защиты растений</i> • <i>Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для выполнения опрыскивания</i> • <i>Система параллельного вождения и автопилотирования</i> • <i>Контроль и оценка качества</i>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				• <i>Правила и нормы охраны труда при опрыскивании сельскохозяйственных культур.</i> ...			
			<i>А/06.3 Выполнение уборочных работ с заданными агротехническими требованиями</i>	Владеть навыками: Комплектование машинно-тракторного агрегата для заготовки трав Комплектование машинно-тракторного агрегата для уборки овощных и технических культур Заготовка трав с соблюдением требований и правил агротехники Уборка овощей с соблюдением требований и правил агротехники Уборка сахарной свеклы с соблюдением требований и правил агротехники Заготовка кормов с соблюдением требований и правил агротехники Уборка зерновых, зернобобовых и масличных культур с соблюдением требований и правил агротехники Текущий контроль качества уборочных работ			

				Уметь: Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для заготовки трав на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для уборки овощных и технических культур на заданный режим работы Настраивать и регулировать кормоуборочный комбайн Выполнять монтаж и демонтаж навесного оборудования комбайнов Настраивать и регулировать зерноуборочный комбайн Выбирать скоростной режим машинно-тракторного агрегата исходя из лучшей загрузки двигателя с учетом допустимых по агротехническим требованиям скоростей движения Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов			
--	--	--	--	--	--	--	--

				Знать: Агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для заготовки трав Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов Принцип действия, устройство приспособлений к зерноуборочным комбайнам Принцип действия, устройство машин для уборки соломы Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для уборки овощных культур Правила комплектования машинно-тракторных агрегатов для уборки сельскохозяйственных культур Правила монтажа и демонтажа навесного оборудования комбайнов			
--	--	--	--	---	--	--	--

				Способы уборки зерновых, зернобобовых и масличных культур Способы уборки овощных культур Технология и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства Технология уборки кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства Технология и организация работ по уборке масличных культур в соответствии с требованиями агротехники Технология уборки овощных культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства Технология уборки сахарной свеклы в соответствии с требованиями агротехники и			
--	--	--	--	--	--	--	--

				интенсивных технологий производства Контроль и оценка качества уборочных работ Правила и нормы охраны труда при уборке сельскохозяйственных культур			
			А/07.3 Погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах	Владеть навыками: Погрузка на тракторные прицепы перевозимого груза Транспортирование грузов с соблюдением правил дорожного движения и правил охраны труда Выполнение работ на стационаре с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора			
				Уметь: Размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз Выполнять контрольный осмотр транспортных агрегатов перед выездом и при выполнении поездки Выполнять агрегатирование трактора с навесным оборудованием Управлять транспортными поездами			

				в различных дорожных условиях Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов Получать, оформлять и сдавать транспортную документацию Выполнять технологические операции на стационаре			
				Знать: Классификация сельскохозяйственных грузов Правила погрузки, укладки, строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки Типы и принцип работы сцепных устройств Правила дорожного движения и перевозки грузов Правила эксплуатации транспортных агрегатов Правила охраны труда при проверке технического состояния транспортных агрегатов, проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов Правила агрегатирования трактора с навесными устройствами			

				Принцип действия, устройство машин для послеуборочной обработки сельскохозяйственной продукции Правила и нормы охраны труда...			
			A/08.3 <i>Выполнение мелиоративных работ</i>	Владеть навыками: Расчистка мелиорируемых земель от древесно- кустарниковой растительности, пней и камней Выполнение работ по устройству и содержанию мелиоративных каналов Планировка поверхности поля в соответствии с агротехническими требованиями Текущий контроль качества мелиоративных работ			
				Уметь: Комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней Комплектовать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов Комплектовать машинно-тракторный			

				агрегат для планировки поверхности поля Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней на заданный режим работы Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для планировки поверхности поля на заданный режим работы Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов			
				Знать: Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников Технология выполнения культуртехнических работ в соответствии с требованиями агротехники			

				Принцип действия, устройство и технологические регулировки машин для устройства и содержания каналов Технология выполнения работ по устройству и содержанию каналов в соответствии с требованиями агротехники Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для планировки поверхности поля Технология выполнения планировочных работ Правила и нормы охраны труда			
			А/09.3 <i>Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов животным</i>	Владеть навыками: Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях Выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках			
				Уметь: Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов			

				Настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов			
				Знать: • . <i>Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов</i> • <i>Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях</i> • <i>Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках</i> • <i>Правила и нормы охраны труда</i>			
			<i>А/10.3 Выполнение механизированных работ по уборке навоза и отходов животноводства</i>	Владеть навыками: Выполнение механизированных работ по уборке навоза в животноводческих помещениях Выполнение механизированных работ			

				по уборке кормовых проездов и кормовых столов			
				Уметь: Комплектовать машинно-тракторные агрегаты для уборки навоза и отходов животноводства Выполнять настройку и регулировку машинно-тракторных агрегатов для уборки навоза и отходов животноводства Устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов Пользоваться надлежащими средствами защиты			
				Знать: Принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях Технология выполнения работ по загрузке и раздаче кормов на выгульных площадках			

				Правила и нормы охраны труда			
			<i>А/11.3 Техническое обслуживание при использовании и при хранении трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины</i>	Владеть навыками: ... Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы Выполнение операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины Выполнение всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины Выполнение сезонного обслуживания трактора Выполнение технического обслуживания при хранении			
				Уметь: Выполнять мойку и чистку трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины Выполнять проверку крепления узлов и механизмов трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины			

				Выполнять смазочно-заправочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины Выполнять регулировочные операции для трактора, комбайна и сельскохозяйственной машины Выполнять операции по подготовке к работе навесного оборудования Выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения машин, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации...			
				Знать: • . Порядок подготовки трактора, комбайна к работе • Перечень операций ежесменного технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины • Перечень операций сезонного технического обслуживания трактора • Виды и способы хранения техники			

				• <i>Порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения</i> • <i>Основные материалы, применяемые при постановке техники на хранение</i> • <i>Виды и периодичность технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин</i> • <i>Перечень операций, выполняемых при проведении периодического технического обслуживания</i> • <i>Технология технического обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин</i> • <i>Перечень и технические характеристики оборудования для выполнения операций технического обслуживания</i> • <i>Причины несложных неисправностей тракторов, комбайнов и</i>			
--	--	--	--	---	--	--	--

				сельскохозяйственных машин • Правила и нормы охраны труда ...			
			А/12.3 Заправка тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин горюче-смазочными материалами	Владеть навыками: Получение горюче-смазочных материалов и выполнение заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин			
				Уметь: Пользоваться топливозаправочными средствами Заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности Заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов			
				Знать: • . Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям • Свойства, правила хранения и			

				использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей • Правила эксплуатации и технического обслуживания оборудования нефтескладов • Технические средства для транспортирования, приема, хранения и выдачи нефтепродуктов • Способы уменьшения потерь горюче-смазочных материалов • Правила и нормы охраны труда ...			
--	--	--	--	--	--	--	--

4.3.3. Матрица соответствия компетенций и составных частей ООП – П СПО специальности: 35.02.05 Агрономия

Индекс	Наименование	Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей)																															
		Общие компетенции (ОК)									Профессиональные компетенции (ПК)																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	
Обязательная часть образовательной программы		О	О	О	О	О	О	О	О	О																							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																																
ОГСЭ.01	Основы философии	О	О																														
ОГСЭ.02	История	О	О																														
ОГСЭ.03	Психология общения				О	О																											
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности									О																							
ОГСЭ.05	Физическая культура								О																								

ДПБ	Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя	0	0					0	0				0	0				0							0									
ОП.14	Использование технологий цифрового земледелия	0	0					0	0				0	0				0							0									
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы (дипломного проекта)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование ¹	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и т.п.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах							Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам							
					Учебные занятия ²	Практики	Курсовой проект	Самостоятельная работа ⁴	Промежуточная аттестация			Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	1 курс		2 курс		3 курс	
														1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
ОУП.00	Обязательные учебные предметы		1207		1096			99	12	1207		505	702						
ОУП.01	Русский язык	КДЗ	78		74			4		78		32	46						
ОУП.02	Литература	КДЗ	78		74			4		78		32	46						
ОУП.03 У	Математика	ДЗ,Э	273		226			43	4	273		123	150						
ОУП.04	Иностранный язык	КДЗ	117		112			5		117		48	69						
ОУП.05 У	Информатика	КДЗ	78		74			4		78		32	46						
ОУП.06 У	Физика	КДЗ	78		74			4		78		32	46						
ОУП.07	Химия	ДЗ,Э	113		100			9	4	113		46	67						
ОУП.08	Биология	ДЗ,Э	78		68			6	4	78		32	46						
ОУП.09	История	КДЗ	78		74			4		78		32	46						
ОУП.10	Обществознание	ДЗ	78		74			4		78		32	46						
ОУП.11	География	ДЗ	40		36			4		40		16	24						
ОУП.12	Физическая культура	ДЗ	78		74			4		78		32	46						

¹ Наименование учебных дисциплин, междисциплинарных курсов социально-гуманитарного, общепрофессионального и профессионального цикла, состав практик и объем нагрузок по ним при разработке ОПОП-П могут корректироваться по требованиям работодателей, региональных органов управления образованием, в соответствии с особенностями организации учебного процесса и распределением вариативной части.

² В учебном плане образовательной организации учебные занятия можно разделить на графы – теоретические занятия, лабораторные и практические занятия.

³ Для программ подготовки специалистов среднего звена. В данную колонку вносятся также часы, выделенные на реализацию сквозного проектного модуля.

⁴ Объем самостоятельной работы обучающихся определяется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины, междисциплинарного курса.

ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	40		36		4		40		16	24				
ДУПКВ.00	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору		269		186		77	6	269		107	162				
ДУПКВ.01	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации / Родная литература	КДЗ	44		38		6		44		16	28				
ДУПКВ.02	Введение в специальность	ДЗ	180		148		32		180		74	106				
*	Индивидуальный проект (предметом не является)		45		45		39	6	45		17	28				
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		316		274		42		316				64	52	120	80
ОГСЭ.01	Основы философии	КДЗ	44		34		10		44						44	
ОГСЭ.02	История	КДЗ	36		30		6		36						36	
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ	48		34		14		48							48
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	94		88		6		94				32	26	20	16
ОГСЭ.05	Физическая культура	ДЗ	94		88		6		94				32	26	20	16
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный		48		30		12	6	48						48	
ЕН.01	Экологические основы природопользования	Э	48		30		12	6	48						48	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		654		522		108	24	622	32			388	188	78	
ОП.01	Ботаника и физиология растений	Э	40		32		5	3	40				40			
ОП.02	Основы агрономии	Э	72		52		17	3	72				72			
ОП.03	Основы животноводства и пчеловодства	ДЗ	58		48		10		58				58			
ОП.04	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	Э	48		34		8	6	48					48		
ОП.05	Микробиология, санитария и гигиена	Э	54		38		13	3	54				54			
ОП.06	Основы аналитической химии	Э	52		38		11	3	52				52			
ОП.07	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	КДЗ	44		36		8		44					44		
ОП.08	Правовое обеспечение в профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	КДЗ	36		30		6		36						36	
ОП.09	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	ДЗ	44		34		10		44				44			
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные	Э	48		34		8	6	48				48			

	информационные технологии в профессиональной деятельности																
ОП.11	Охрана труда	ДЗ	48		48					48				20	28		
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68		68					68					68		
ОП.13	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности в профессиональной сфере	КДЗ	42		30			12		10	32					42	
П.00	Профессиональный цикл		1718		1480	864		196	42	924	794			160	660	366	532
ПМ.01	Организация работ растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	3, Э	416		372	216		32	12	260	156			110	306		
МДК.01.01	Технологии производства продукции растениеводства	3, Э	194		156			32	6	188	6			110	84		
УП.01	Учебная практика " Технологии производства продукции растениеводства "	КДЗ	72			72				36	36				72		
ПП.01	Производственная практика " Технологии производства продукции растениеводства "	КДЗ	144			144				36	108				144		
ПМ.02	Контроль процесса развития растений в течение вегетации		788		688	432	20	82	18	540	248			50	354	206	178
МДК.02.01	Технологии обработки и воспроизводства плодородия почв	Э	224		168		20	50	6	128	96			50	174		
МДК.02.02	Освоение профессии 13.015 Специалист в области декоративного садоводства	3, Э	126		88			32	6	80	46					62	64
УП.02	Учебная практика	ДЗ	180			180				80	100				72	72	36
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	252			252				252					108	72	72
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		478		388	216		78	12	124	354					124	354
МДК.03.01	Освоение профессии 13.006 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства	Э	256		172			78	6	16	240					88	168
УП.03	Учебная практика	ДЗ	108			108				72	36					36	72
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	108			108				36	72						108
ДПБ	Дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и (или) работодателя		36		32			4			36					36	

ОП.14	Использование технологий цифрового земледелия		36		32			4			36					36	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216		216					216							216
Итого:			4428		3804	864	20	534	90	3602	826	612	864	612	900	612	828

Календарный учебный график

Сводные данные

Сокращения: ОЧ – обязательная часть образовательной программы; ВЧ – вариативная часть образовательной программы.

Г	Модули и дисциплины (вариативная часть)
	Государственная итоговая аттестация

5.3. Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) является составной частью образовательной программы и определяет содержание дисциплины (модуля), результаты обучения, составные части учебного процесса, формы и методы организации учебного процесса и контроля знаний обучающихся, учебно-методическое и материально-техническое обеспечение учебного процесса по соответствующей дисциплине (модулю).

Совокупность результатов обучения по дисциплинам (модулям) должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных ФГОС СПО.

Рабочие программы профессиональных модулей и учебных дисциплин обязательной части образовательной программы приведены в Приложениях 1, 2 к ОП-П.

5.4. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы

Цель рабочей программы воспитания – развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы по специальности представлены в Приложении 5.

5.5. Практическая подготовка

Практическая подготовка при реализации образовательных программ СПО направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы, путем расширения компонентов (частей) образовательной программы, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется, в том числе на рабочем месте предприятия работодателя, при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования (для специальности), всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, которые предусматривают передачу обучающимся в формате демонстрации (моделирования) практических компонентов учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки может быть организована на любом курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

Практическая подготовка организуется в специальных помещениях и структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций (работодателей) на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией (работодателем).

5.6. Государственная итоговая аттестация

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Порядком проведения ГИА.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в следующей форме: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы).

Программа ГИА включает общие сведения; требования к проведению демонстрационного экзамена; описание организации и проведения защиты дипломного проекта (работы). Программа ГИА представлена в приложении 4.

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение образовательной программы

6.1.1. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

Состав материально-технического и учебно-методического обеспечения, используемого в образовательном процессе, определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.1.2. Перечень специальных помещений для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой

Кабинеты:

Общеобразовательных дисциплин;

Социально-гуманитарных и экономических дисциплин;

Естественно-научных дисциплин;

Иностранного языка;

Информационных технологий;

Основы безопасности и защиты Родины, безопасности жизнедеятельности и охраны труда.

Лаборатории:

Ботаники и физиологии растений. Технологии обработки и воспроизводства плодородия почв;

Технологии производства продукции растениеводства..

Мастерские:

- Механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства

Спортивный комплекс

Залы:

– библиотека, читальный зал с выходом в интернет;

– актовый зал.

6.1.3 Минимально необходимый для реализации ОП СПО перечень материально-технического обеспечения и перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения представлен в Приложении 3.

6.2. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

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

При реализации образовательной программы возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Не допускается реализация образовательной программы с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

6.3. Кадровые условия реализации образовательной программы

Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы установлены в соответствующем ФГОС СПО.

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: Агрономия и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

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: Агрономия, 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, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 %.

6.4. Расчеты финансового обеспечения реализации образовательной программы

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 Минпросвещения России 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».

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