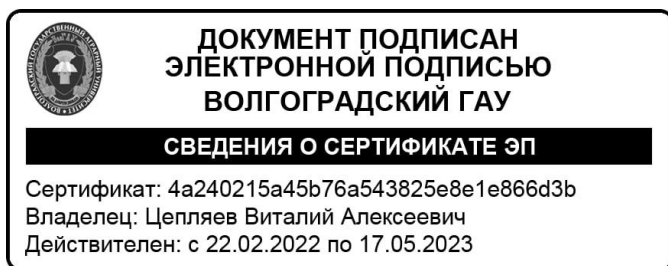


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Департамент координации деятельности организаций в сфере
сельскохозяйственных наук
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»
Институт непрерывного образования



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
Волгоградский ГАУ

подпись _____ инициалы _____

фамилия _____

_____ Г.
дата _____

МП

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Уровень профессионального образования: Среднее профессиональное образование
Направление подготовки (специальность): 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство
Форма обучения: очная
Квалификация, присваиваемая выпускникам: Техник
Год начала реализации образовательной программы: 2022

Волгоград
2022

Настоящая основная профессиональная образовательная программа «ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ» (Далее ОПОП) по *специальности* среднего профессионального образования (далее – ОПОП, ОПОП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по *специальности* 35.02.12Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 05.05 20_22 г. № 309.

ОПОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по *специальности* 35.02.12Садово-парковое и ландшафтное строительство, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОПОП содержит обязательную часть образовательной программы для работодателя и предполагает вариативность для сетевой формы реализации образовательной программы.

Организация-работодатель:

ИП «Мурашова И.Е.» (Флора Грин)

Организация-разработчик:

ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ

Экспертные организации:

Содержание

Раздел 1. Общие положения.....	4
Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы	6
Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	6
Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	7
4.1. Общие компетенции.....	7
4.2. Профессиональные компетенции	11
Раздел 5. Примерная структура образовательной программы	33
5.1. Примерный учебный план	33
5.2. Примерный план обучения на предприятии (на рабочем месте)	36
5.3. Примерный календарный учебный график.....	Ошибка! Закладка не определена.
5.4. Примерная рабочая программа воспитания	48
5.5. Примерный календарный план воспитательной работы	48
Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы	49
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы.....	49
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы ...	74
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся.....	Ошибка! Закладка не определена.
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся	77
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	77
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы.....	77
Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации	78
Раздел 8. Разработчики примерной основной образовательной программы.....	78
Приложение 1 Модель компетенций выпускника	
Приложение 2 Программы профессиональных модулей	
Приложение 3 Программы учебных дисциплин/междисциплинарных модулей	
Приложение 4 Примерная рабочая программа воспитания	
Приложение 5 Примерные оценочные материалы для ГИА	

Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая ОПОП по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденного приказом Минпросвещения России от 05.05.2022 № 309 (далее – ФГОС, ФГОС СПО).

ОПОП определяет рекомендованный объем и содержание среднего профессионального образования по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, планируемые результаты освоения образовательной программы, примерные условия образовательной деятельности.

ОПОП разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности. При разработке образовательной программы учитывают сквозную реализацию общеобразовательных дисциплин на протяжении всего срока обучения по образовательной программе.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП:

Общие:

- 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 Минпросвещения России 05.05.2022 № 309 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «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 09.09.2020 г. № 599 н 10.005 Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов; от 2 сентября 2020 года N 559н 13.015 Специалист в области декоративного садоводства

– Постановление Правительства РФ от 13 октября 2020 г. N 1681 "О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования" (с изменениями и дополнениями);

– Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 N 513 (ред. от 01.06.2021) "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2013 N 29322).

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 31.07.2020 № 373 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам дошкольного образования" (Зарегистрирован 31.08.2020 № 59599).

Со стороны образовательной организации:

– распоряжение Минпросвещения России 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 Минпросвещения России от 14.04.2021 N 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»);

– локальные нормативные акты образовательной организации содержащие нормы, регулирующие образовательные отношения, в пределах своей компетенции в соответствии с законодательством Российской Федерации по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности, в том числе регламентирующие правила приема обучающихся, режим занятий обучающихся, формы, периодичность и порядок текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, порядок и основания перевода, отчисления и восстановления обучающихся, порядок оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между образовательной организацией и обучающимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних обучающихся;

– договор № _____ от _____ о практической подготовке обучающихся с ИП «Мурашова И.Е».

Со стороны работодателя:

– локальные нормативные акты о прохождении инструктажа по охране труда для студентов, проходящих практику на предприятии № ____ от _____, направленные на организацию обучения, практики, достижения запланированных результатов освоения образовательной программы, должностные инструкции по профилю обучения и т. п.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ОПОП – примерная основная образовательная программа «Профессионалитет»;

ОК – общие компетенции;
ПК – профессиональные компетенции;
ЛР – личностные результаты;
ПС – профессиональный стандарт,
ОТФ – обобщенная трудовая функция;
ТФ – трудовая функция;
СГ – социально-гуманитарный цикл;
ОП – общепрофессиональный цикл/общепрофессиональная дисциплина;
П – профессиональный цикл;
ПМ – профессиональный модуль;
МДК – междисциплинарный курс;
ДЭ – демонстрационный экзамен;
ГИА – государственная итоговая аттестация.

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы с учетом сетевой формы реализации программы

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

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: *Техник.*

Выпускник образовательной программы по квалификации *Агроном* средней квалификации осваивает общий(ие) вид(ы) деятельности: *Техническое и организационное обеспечение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству, Реализация технологий выращивания декоративных растений, Элементы цифровизации в профессиональной деятельности, Выполнение работ по профессии "Работник питомника по выращиванию посадочного материала" (рабочий зеленого строительства).*

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

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная.

Объем программы по освоению программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: *3744 академических часов, со сроком обучения 2 года 6 месяцев.*

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область(и) профессиональной деятельности выпускников: организация и обеспечение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству объектов озеленения.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной

деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

3.2. Модель компетенций выпускника как совокупность результатов обучения взаимосвязанных между собой ОК и ПК, которые должны быть сформированы у обучающегося по завершении освоения основной профессиональной образовательной программы Професионалитета (Приложение 1).

3.3. Соответствие видов деятельности профессиональным модулям и присваиваемой квалификации :

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
1	2
Виды деятельности	
ВД 01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах)а	ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству
ВД. 02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	ПМ. 02 Реализация технологий выращивания декоративных растений
ВД. 03 Элементы цифровизации в профессиональной деятельности	ПМ. 03 Цифровые и сквозные технологии в садово-парковом и ландшафтном строительстве
ВД 04 Выполнение работ по профессии "Работник питомника по выращиванию посадочного материала" (рабочий зеленого строительства)	ПМ 04. Выполнение работ по профессии "Работник питомника по выращиванию посадочного материала" (рабочий зеленого строительства)

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 01.01	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

		Уо 01.05	составлять план действия
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		Уо 01.08	реализовывать составленный план
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Зо 01.01	Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач
		Зо 01.06	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.01	Умения: определять задачи для поиска информации
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации;
		Уо 02.03	планировать процесс поиска
		Уо 02.04	структурировать получаемую информацию;
		Уо 02.05	выделять наиболее значимое в перечне информации
		Уо 02.06	оценивать практическую значимость результатов поиска
		Уо 02.07	оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		Уо 02.08	использовать современное программное обеспечение
		Уо 02.09	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Зо 02.01	Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		Зо 02.02	приемы структурирования информации;
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации
		Зо 02.04	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	Уо 03.01	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности

	профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Уо 03.02	применять современную научную профессиональную терминологию
		Уо 03.03	определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования
		Уо 03.04	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи
		Уо 03.05	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности
		Уо 03.06	оформлять бизнес-план
		Уо 03.07	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования
		Уо 03.08	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
		Уо 03.09	презентовать бизнес-идею
		Уо 03.10	определять источники финансирования
		Зо 03.01	Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации
		Зо 03.02	современная научная и профессиональная терминология
		Зо 03.03	возможные траектории профессионального развития и самообразования
		Зо 03.04	основы предпринимательской деятельности
		Зо 03.05	основы финансовой грамотности
		Зо 03.06	правила разработки бизнес-планов
		Зо 03.07	порядок выстраивания презентации
		Зо 03.08	кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уо 04.01	Умения: организовывать работу коллектива и команды
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Зо 04.01	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
		Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Уо 05.01	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Зо 05.01	Знания: особенности социального и культурного контекста
		Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию,	Уо 06.01	Умения: демонстрировать гражданско-патриотическую позицию
		Уо 06.02	описывать значимость осваиваемой специальности
		Уо 06.03	применять стандарты антикоррупционного

	демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		поведения
		Зо 06.01	Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности)
		Зо 06.03	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	Уо 07.01	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности;
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по осваиваемой специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства
		Уо 07.03	организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона
		Зо 07.01	Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения
		Зо 07.04	принципы бережливого производства
		Зо 07.05	основные направления изменения климатических условий региона
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Уо 08.01	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для осваиваемой специальности
		Зо 08.01	Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для осваиваемой специальности
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения

ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уо 09.01	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.
		Зо 09.01	Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
		Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
		Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
		Зо 09.04	особенности произношения;
		Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности.

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Код	Показатели освоения компетенции
ВД 01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	ПК 1.1 Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах	Н 1.1.01	Навыки / практический опыт ознакомление с проектной и разрешительной документацией на производство работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах
		Н 1.1.02	определение потребности производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах
		Н 1.1.03	оформление заявок на материально-техническое обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах, включая средства индивидуальной защиты работников при производстве работ на территориях и объектах
		Н 1.1.04	разработка и выдача производственных заданий работникам на выполнение работ одного вида (благоустройство,

			озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах
		У 1.1.01	Умения: определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства работ на территориях и объектах
		У 1.1.02	рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников
		У 1.1.03	определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов
		У 1.1.04	определять санитарное состояние территорий и объектов к началу производства работ в соответствии с методикой оценки согласно утвержденным региональным или муниципальным нормативно-правовым документам
		З 1.1.01	Знания: государственные стандарты, нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов
		З 1.1.02	методы определения видов, сложности и объемов производственных заданий
		З 1.1.03	требования к благоустройству и озеленению территорий различного назначения
		З 1.1.04	порядок производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов

		З 1.1.05	ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды
	ПК 1.2 Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах	Н 1.2.01	Навыки / практический опыт планирование производства работ технологического процесса в соответствии с инженерно-технической документацией на территориях и объектах
		Н 1.2.02	установление и доведение производственного задания до работников бригады, инструктирование работников по охране труда на территориях и объектах
		Н 1.2.03	установление сроков проведения работ по календарному графику производства работ в соответствии с временем года и погодными условиями на территориях и объектах
		Н 1.2.04	осуществление контроля за исполнением графиков производства работ на территориях и объектах
		Н 1.2.05	осуществление документального сопровождения производства работ на территориях и объектах
		Н 1.2.06	оформление результатов выполненных работ в виде исполнительной и рабочей документации на территориях и объектах
		Н 1.2.07	определение и документальное оформление повреждений элементов благоустройства и зеленых насаждений на территориях и объектах
		У 1.2.01	Умения: визуально определять санитарное состояние насаждений
		У 1.2.02	определять техническое состояние элементов благоустройства и озеленения
		У 1.2.03	определять необходимые методы ухода за насаждениями
		У 1.2.04	документальное сопровождение производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию
		У 1.2.05	использовать отраслевые справочники и базы данных по посадочному материалу, элементам благоустройства
		У 1.2.06	анализировать содержание производственных задач, выбирать методы и средства их

			решения
		У 1.2.07	использовать стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции
		3 1.2.01	Знания: требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ
		3 1.2.02	методы оценки исправности применяемых машин, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента
		3 1.2.03	правила производства озеленительных работ на благоустраиваемых объектах и территориях
		3 1.2.04	правила санитарного содержания, обеспечения чистоты и порядка на благоустраиваемом объекте и территориях
		3 1.2.05	правила эксплуатации и обслуживания машин, механизмов при производстве работ на объектах и территории
		3 1.2.06	правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ, проведении технического обслуживания, содержанию элементов благоустройства и озеленения
	ПК 1.3 Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах	Н 1.3.01	Навыки / практический опыт контроль за выполнением работ в соответствии с проектной документацией и производственным заданием на территориях и объектах
		Н 1.3.02	предварительная проверка соответствия ассортимента поставленного посадочного материала посадочной ведомости и его распределение по местам производства работ на территориях и объектах
		Н 1.3.03	предварительная проверка соответствия поставленных строительных материалов и деталей, расходных материалов, рабочей документации и распределение их по местам проведения производства работ на территориях и объектах
		Н 1.3.04	контроль сохранности существующих элементов благоустройства и зеленых насаждений в зоне проведения производства работ на

			территориях и объектах
		Н 1.3.05	контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах
		Н 1.3.06	контроль за соблюдением технологий производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах
		Н 1.3.07	контроль санитарного состояния на территориях и объектах
		У 1.3.01	Умения: определять необходимые методы ухода за зелеными насаждениями
		У 1.3.02	проводить оценку нарушений технологических процессов при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию
		У 1.3.03	визуально определять необходимость принятия мер по повышению качества уборки и содержания
		У 1.3.04	обеспечивать наладку и регулирование прицепных и навесных орудий (при необходимости)
		У 1.3.05	использовать геодезические приборы для проверки разбивки и обеспечения уклонов дорожно-тропиночной сети по отметкам
		У 1.3.06	определять техническое состояние элементов благоустройства на территориях и объектах, составлять акты технического состояния элементов благоустройства и состояния элементов озеленения
		З 1.3.01	Знания: государственные стандарты и нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию
		З 1.3.02	современные технологии, в том числе инновационные, методы производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию
		З 1.3.03	методы оперативного и среднесрочного планирования производства работ по

			благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию
		З 1.3.04	методы проведения обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния элементов озеленения
		З 1.3.05	требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию
	ПК 1.4 Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах	Н 1.4.01	Навыки / практический опыт материально-техническое обеспечение подготовки производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах
		Н 1.4.02	материально-техническое обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах
		Н 1.4.03	материально-техническое обеспечение производства работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах
		Н 1.4.04	обеспечение работников специальным ручным инвентарем, средствами малой механизации, машинами и механизмами для производства работ, средствами индивидуальной защиты согласно организационно-технологической документации на территориях и объектах
		Н 1.4.05	обеспечение необходимого объема растительного грунта в зоне озеленения на территориях и объектах
		У 1.4.01	Умения: разбираться в маркировке посадочного материала, поставляемых строительных материалов и деталей, расходных материалов, оборудования
		У 1.4.02	применять стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции
		У 1.4.03	производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ

			по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию
		У 1.4.04	определять потребность в материально-техническом обеспечении производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах, оформлять соответствующие заявки
		З 1.4.01	Знания: порядок и методы использования измерительных приборов при проведении обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния элементов озеленения
		З 1.4.02	назначение и порядок использования расходных материалов, инструментов, оборудования, применения средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию
		З 1.4.03	ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды
		З 1.4.04	агротехнические правила по содержанию и уходу за элементами озеленения
	ПК 1.5 Выполнять руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах	Н 1.5.01	Навыки / практический опыт ознакомление работников с планом и объемами производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах
		Н 1.5.02	распределение производственных заданий между бригадами, а также субподрядными организациями на территориях и объектах
		Н 1.5.03	расстановка работников в соответствии с их квалификацией и производственными заданиями на осуществление работ на территориях и объектах
		Н 1.5.04	контроль за соблюдением трудовой дисциплины работниками на территориях и объектах
		Н 1.5.05	контроль за соблюдением графиков производства работ

			(благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах
		Н 1.5.06	определение нештатных ситуаций на территориях и объектах и своевременное информирование руководства в установленном порядке
		У 1.5.01	Умения: осуществлять документальное сопровождение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание)
		У 1.5.02	проводить инструктаж по охране труда с оформлением журнала по охране труда в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами по охране труда
		У 1.5.03	обеспечивать своевременность оформления документов по учету рабочего времени работников
		У 1.5.04	координировать действия работников по сбору материалов и документов для подготовки исполнительной и учетной документации при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание)
		У 1.5.05	определять нештатные ситуации, связанные с отклонением от установленных регламентов при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание)
		З 1.5.01	Знания: трудовое законодательство Российской Федерации и нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права
		З 1.5.02	правила производства озеленительных работ на благоустраиваемых территориях и объектах
		З 1.5.03	правила санитарного содержания, обеспечения чистоты и порядка на благоустраиваемых территориях и объектах
		З 1.5.04	правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание)

		З 1.5.05	требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при производстве работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание)
ВД. 02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	ПК 2.1 Осуществлять организацию работы бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве	Н 2.1.01	Навыки / практический опыт подготовка планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		Н 2.1.02	определение потребности в средствах производства и персонале для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		Н 2.1.03	разработка заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ
		Н 2.1.04	выдача производственных заданий работникам бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		Н 2.1.05	контроль качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		Н 2.1.06	оценка правильности перенесения ландшафтных проектов (проектов благоустройства) территории, проектов спортивных газонов в натуру
		Н 2.1.07	контроль соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям
		Н 2.1.08	разработка предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		Н 2.1.09	принятие корректирующих мер по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		Н 2.1.10	формирование первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		У 2.1.01	Умения: устанавливать последовательность и

			календарные сроки проведения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий
		У 2.1.02	определять количество и виды расходных материалах, инструментов, оборудования, машин и механизмов для работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		У 2.1.03	оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		У 2.1.04	определять виды и объемы работ для бригад на день в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		У 2.1.05	осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		У 2.1.06	определять агротехнические требования к выполнению работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с технологическими картами и регламентами
		У 2.1.07	отбирать пробы посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами
		У 2.1.08	осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами
		У 2.1.09	пользоваться измерительными инструментами при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с инструкцией по эксплуатации инструментов
		У 2.1.10	пользоваться методами и средствами контроля, в том числе цифровыми, при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям

		У 2.1.11	выявлять причины дефектов и недостатков работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		У 2.1.12	вести документацию, в том числе в электронном виде, по учету объема работ, расходования материалов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		3 2.1.01	Знания: технологии выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		3 2.1.02	оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		3 2.1.03	назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		3 2.1.04	нормы времени (выработки) на выполнение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		3 2.1.05	агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		3 2.1.06	правила приемки посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности
		3 2.1.07	стандартные методы определения качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности
		3 2.1.08	стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности
		3 2.1.09	измерительные инструменты и правила их использования при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности
		3 2.1.10	методы и средства контроля, используемые при определении

			соответствия выполненным в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям
		3 2.1.11	факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		3 2.1.12	организация труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		3 2.1.13	требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	ПК 2.2 Контролировать процессы развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в питомниках и цветочных хозяйствах	Н 2.2.01	Навыки / практический опыт составление программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		Н 2.2.02	установление календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий
		Н 2.2.03	оценка общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях
		Н 2.2.04	определение необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния
		Н 2.2.05	определение видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		Н 2.2.06	проведение диагностики болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, определение степени развития болезней и их распространенности
		Н 2.2.07	определение видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		Н 2.2.08	проведение почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав

		Н 2.2.09	определение сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплому сезонам
		Н 2.2.10	определение потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных погодных условий в стрессовых ситуациях
		Н 2.2.11	проведение анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		Н 2.2.12	разработка предложений по совершенствованию технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве на основе результатов анализа контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		Н 2.2.13	формирование электронной базы данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		У 2.2.01	Умения: определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		У 2.2.02	использовать визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		У 2.2.03	пользоваться спутниковыми и аэрофотоснимками при оценке состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		У 2.2.04	определять видовой состав сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов
		У 2.2.05	определять степень засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов глазомерным и количественным методом

		У 2.2.06	идентифицировать поражение древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями
		У 2.2.07	определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		У 2.2.08	пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования
		У 2.2.09	определять календарные сроки укрытия (раскрытия), окучивания (разокучивания), выкапывания и закладки на хранение древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в зависимости от погодных условий
		У 2.2.10	выбирать способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий
		У 2.2.11	выявлять причинно-следственные связи между состоянием древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав, воздействием факторов внешней среды и проводимыми технологическими мероприятиями
		У 2.2.12	пользоваться общим и специальным программным обеспечением при формировании и ведении баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		З 2.2.01	Знания: оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		З 2.2.02	визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		З 2.2.03	методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе с использованием дистанционного зондирования и

			аэрофотосъемки
		3 2.2.04	классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений
		3 2.2.05	виды сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов
		3 2.2.06	методы определения засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов
		3 2.2.07	вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		3 2.2.08	признаки поражения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями
		3 2.2.09	методы учета сорняков, вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		3 2.2.10	методика проведения почвенной диагностики условий питания растений
		3 2.2.11	погодные условия, при которых следует осуществлять подготовку древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплому сезонам
		3 2.2.12	способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий и условия их реализации
		3 2.2.13	способы анализа и обработки информации, полученной в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		3 2.2.14	направления совершенствования технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		3 2.2.15	порядок формирования электронных баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав
		3 2.2.16	требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение

			трудовых обязанностей
ВД. 03 Элементы в цифровизации профессиональной деятельности	ПК 3.1 Коммуникация и кооперация в цифровой среде	Н 3.1.01	Навыки / практический опыт использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей
		У 3.1.01	Умения: выбирать цифровые средства общения в соответствии с целью взаимодействия и индивидуальными особенностями (в том числе культурными) собеседника
		З 3.1.01	Знания: видов и функций информационных сообщений, групп информационных объектов
	ПК 3.2 Саморазвитие в условиях неопределенности	Н 3.2.01	Навыки / практический опыт ставить себе образовательные цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития (в том числе с использованием цифровых средств) других необходимых компетенций
		У 3.2.01	Умения: использовать цифровые средства общения при взаимодействии с другими людьми, в том числе для организации совместной деятельности
		З 3.2.01	Знания: каналов распространения информации и организации совместной работы (командной работы)
	ПК 3.3 Креативное мышление	Н 3.3.01	Навыки / практический опыт генерировать новые идеи для решения задач цифровой экономики, абстрагироваться от стандартных моделей: перестраивать сложившиеся способы решения задач, выдвигать альтернативные варианты действий с целью выработки новых оптимальных алгоритмов
		У 3.3.01	Умения: справляться с нежелательным поведением других людей в цифровой среде (угрозы, травля, агрессивные действия)
		З 3.3.01	Знания: преимуществ и ограничений цифровых средств при общении и совместной работе
	ПК 3.4 Управление информацией и данными	Н 3.4.01	Навыки / практический опыт искать нужные источники информации и данные,

			воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач
		У 3.4.01	Умения: выбирать цифровые медиа (текст, фото, видео, анимация и т.п.) в соответствии с культурными, познавательными и личностными особенностями собеседника
		З 3.4.01	Знания: инструменты крупнейших цифровых экосистем для получения, обработки и анализа информации
	ПК 3.5 Критическое мышление в цифровой среде	Н 3.5.01	Навыки / практический опыт проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические основания поступающих информации и данных
		У 3.5.01	Умения: выбирать и использовать уместные цифровые средства, приложения и ресурсы для постановки и решения задачи/проблемы
		З 3.5.01	Знания: цифровые инструменты и сервисы для проверки достоверности информации/гипотезы
	ПК 3.6 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства	Н 3.6.01	Навыки / практический опыт внедрения современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства
		У 3.6.01	Умения: выбирать необходимую современную технологию для апробации
		З 3.6.01	Знания: современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства
ВД 04 Выполнение работ по профессии "Работник питомника по выращиванию посадочного материала" (рабочий зеленого строительства)	ПК 4.1.Выполнение работ при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур	Н 4.1.01	Навыки/практический опыт: Заготовки семян и черенков древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к семенам и черенкам, в зависимости от их последующего использования
		Н 4.1.02	Регулирование режима освещения, температуры и влажности воздуха при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур в защищенном грунте

			соответствии с их требованиями к условиям произрастания
		Н 4.1.03	Подготовки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке и прививке, проведения окулировки и прививки и ухода за зимними прививками
		Н 4.1.04	Обрезки окулянтов, однолетних и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточников с использованием специальных инструментов
		Н 4.1.05	Заготовки отпрысков, отводков древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу
		Н 4.1.06	Выкопки сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур, соответствующих стандартным требованиям, предъявляемым к посадочному материалу
		Н 4.1.07	Подготовка посадочного материала древесно-кустарниковых культур к реализации
		Н 4.1.08	Размещения на зимнее хранение семенного материала, черенков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур с целью создания условий для сохранения их жизнеспособности
		У 4.1.01	Умения: Осуществлять сбор плодов и ягод для заготовки семян древесно-кустарниковых культур, производить отделение семян древесно-кустарниковых культур от плодов и ягод различными способами вручную и с использованием специального оборудования
		У 4.1.02	Выполнять работы по сушке, очистке и сортировке семян древесно-кустарниковых культур вручную и с использованием специального оборудования
		У 4.1.03	Нарезать черенки древесно-кустарниковых культур для зеленого черенкования, окулировки, размножения одревесневшими черенками, прививки черенком, интеркалярной вставки с использованием специальных инструментов

		У 4.1.04	Выполнять работы по вегетативному размножению древесно-кустарниковых культур.
		У 4.1.05	Производить скарификацию, стратификацию, замачивание, обработку биопрепаратами, регуляторами роста, удобрениями семян (посадочного материала) древесно-кустарниковых культур с соблюдением агротехнических требований
		У 4.1.06	Пользоваться оборудованием и программным обеспечением при эксплуатации автоматизированного оборудования по созданию микроклимата в защищенном грунте при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур
		У 4.1.07	Выполнять окучивание и разокучивание подвоев, очищение штамбиков от боковых ответвлений при подготовке вегетирующих подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря и специальных инструментов
		У 4.1.08	Выполнять прививку и дальнейший уход за окулянтами
		У 4.1.09	Выполнять прищипку (пинцировку) побегов и вырезку веток на саженцах, срезку декоративного растения на обратный рост, кронирование саженцев с использованием специальных инструментов
		У 4.1.10	Выполнять подкапывание корневых систем и выемку сеянцев, саженцев из почвы с использованием сельскохозяйственного ручного инвентаря, а также выборку сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур за плугом
		У 4.1.11	Выполнять сортировку, упаковку, маркировку и определять соответствие качества посадочного материала древесно-кустарниковых культур для использования (реализации)

		У 4.1.12	Размещать семенной материал, черенки, сеянцы, саженцы древесно-кустарниковых культур в хранилищах в соответствии с требованиями к условиям их хранения, оборудовать места хранения и контролировать состояние семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур в процессе хранения.
		3 4.1.01	Знания: Способы отделения семян, технологии сушки, очистки и сортировки семян древесно-кустарниковых культур
		3 4.1.02	Требования, предъявляемые к семенам древесно-кустарниковых культур
		3 4.1.03	Технологии заготовки черенков, отпрысков, отводков, сеянцев, саженцев древесно-кустарниковых культур
		3 4.1.04	Виды и технологии проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала древесно-кустарниковых культур к посеву и посадке с целью увеличения всхожести, интенсивности развития
		3 4.1.05	Правила эксплуатации специального оборудования, используемого для проведения мероприятий по подготовке семян и посадочного материала к посеву и в период их выращивания
		3 4.1.06	Требования древесно-кустарниковых культур к условиям произрастания (режиму освещения, температуре, влажности почвы и воздуха) в зависимости от фаз развития
		3 4.1.07	Порядок подготовки вегетирующих и находящихся в состоянии покоя (при зимней прививке) подвоев древесно-кустарниковых культур к окулировке и прививке и технику проведения прививок
		3 4.1.08	Специальные мероприятия по уходу за зимними прививками древесно-кустарниковых культур и порядок их проведения
		3 4.1.09	Технологии обрезки и формирования кроны одно- и двухлетних саженцев древесно-кустарниковых культур в питомнике, маточных насаждений

		3 4.1.10	Требования, предъявляемые к посадочному материалу древесно-кустарниковых культур
		3 4.1.11	Правила сортировки, упаковки и маркировки посадочного материала древесно-кустарниковых культур
		3 4.1.12	Правила и требования к условиям хранения семенного и посадочного материала древесно-кустарниковых культур в хранилищах и на прикопочных участках
		3 4.1.13	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
	ПК 4.2 Координирование деятельности работников бригад в декоративном садоводстве и питомниководстве	Н 4.2.01	Навыки/практический опыт Расстановки работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве на рабочие места в соответствии с планом работ на день
		Н 4.2.02	Выдачи (приемки после рабочего дня) материалов, инструментов, инвентаря, необходимых для выполнения запланированного вида работ на день
		Н 4.2.03	Проведения инструктажа (обучения) неквалифицированных работников бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве (в том числе временных, сезонных) по выполнению выданных заданий в соответствии с требованиями, предъявляемыми к объему и качеству работ
		Н 4.2.04	Первичного контроля качества выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве
		Н 4.2.05	Подготовки информации для учета объема работ, выполненных работниками в декоративном садоводстве и питомниководстве
		Н 4.2.06	Разработки предложений по повышению производительности труда бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве
		У 4.2.01	Умения: Определять схемы расстановки работников для эффективного выполнения объема работ
		У 4.2.02	Определять виды и количество расходных материалов, инструментов и инвентаря, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения

			работ на день в декоративном садоводстве и питомниководстве
		У 4.2.03	Осуществлять оперативное взаимодействие с вышестоящим руководителем и работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве с использованием информационно-коммуникационных технологий
		У 4.2.04	Выявлять причины отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве, от планов и технологических требований
		У 4.2.05	Принимать оперативные меры по устранению отклонения качества и объемов работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве, от планов и технологических требований
		У 4.2.06	Осуществлять просмотр, поиск и фильтрацию информации в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" о новых перспективных способах организации труда, технологиях в декоративном садоводстве и питомниководстве
		З 4.2.01	Технологические операции, выполняемые работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве
		З 4.2.02	Рабочий инвентарь, расходные материалы, оборудование, средства индивидуальной защиты, используемые при выполнении работ в декоративном садоводстве и питомниководстве
		З 4.2.03	Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения работ работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве
		З 4.2.04	Методы оценки качества и объема работ, выполненных работниками бригады в декоративном садоводстве и питомниководстве
		З 4.2.05	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей

Раздел 5. Примерная структура образовательной программы

5.1. Примерный учебный план

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. в форме	Объем образовательной программы в академических часах						Рекомендуемый семестр изучения
			практической подготовки	Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа)	Практики	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<u>Обязательная часть образовательной программы</u>		<u>1476</u>								
<u>Блок ООД</u>										
Блок общеобразовательных дисциплин (10-11 класс)		1476								
ООД1	Русский язык	98		32	48				18	1
ООД2	Литература	70		22	48					2
ООД3	Родная литература	46		22	24					2
ООД4	Иностранный язык	136			124				12	2
ООД5	Математика	218		94	94				30	1, 2

ООД6	История	124		62	62					2
ООД7	Физическая культура	124			124					1, 2
ООД8	Основы безопасности жизнедеятельности	78		38	40					1, 2
ООД9	Астрономия	46		22	24					3
ООД10	Обществознание	78		38	40					2
ООД11	Физика	48		16	32					1
ООД12	Информатика	78		38	40					2
ООД13	Химия	128		38	78				12	2
ООД14	Биология	110		54	56					1, 2
ООД15	География / Экология	48		16	32					3
ИП	Индивидуальный проект	46			46					2
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	494								
СГ.01	История России	57		16	32				9	3
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	122			110				12	5
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	89		32	48				9	
СГ.04	Физическая культура	110			110					3-5
СГ.05	Основы бережливого производства	58		28	28			2		5
СГ.06	Основы финансовой грамотности	58		28	28			2		5
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	670								
ОП.01	Ботаника с основами физиологии растений	107		48	48			2	9	5
ОП.02	Почвоведение с основами земледелия и агрохимии	48		32	16					1
ОП.03	Строительное дело и материалы	46		22	24					2
ОП.04	История садово-паркового и искусства	86		24	24	24		2	12	4
ОП.05	Геодезия	57		16	32				9	3
ОП.06	Декоративное растениеводство и питомниководство	84		28	42			2	12	5
ОП.07	Декоративная дендрология	126		56	56			2	12	4
ОП.08	Основы менеджмента и предпринимательской деятельности	58		28	28			2		5

ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности	58		28	28			2		5
ПЦ	Профессиональный цикл	888								
ПМ.01	Техническое и организационное обеспечение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству	214								
МДК.01.01	Техническое и организационное обеспечение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству	142		56	84			2		4
УП.01	Учебная практика						72			1
ПМ.02	Реализация технологий выращивания декоративных растений	232								
МДК.02.01	Реализация технологий выращивания декоративных растений	88		24	36	24		4		4
УП.02	Учебная практика						72			4
ПП.02	Производственная практика						72			4
ПМ.03	Элементы цифровизации в профессиональной деятельности	200							12	
МДК.03.01	Цифровые и сквозные технологии в садово-парковом и ландшафтном строительстве	128		42	42	28		4	12	5
УП.02	Учебная практика						72			5
ПМ.04	ДПБ 1. Выполнение работ по профессии "Работник питомника по выращиванию посадочного материала" (рабочий зеленого строительства)	242							12	
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Работник питомника по выращиванию посадочного материала" (рабочий зеленого строительства)	86		36	48			2		4
УП.02	Учебная практика						108			4
ПП.02	Производственная практика						36			4
	Квалификационный экзамен								12	

ГИА.00	Государственная итоговая аттестация [10]	216							216	
Итого:		3744		1038	1774	76	432	28	396	

5.2. Примерный план обучения на предприятии (на рабочем месте)

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

№ п/п	Содержание практической подготовки (виды работ)	ПМ/ МДК		ПК/ОК код (или Н/ПО, У, З, Уо, Зо)	Длительность обучения (в часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка	Ответственный от предприятия (при необходимости)
		Код	Название					
ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству								
1	Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах Выполнять руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах	УП.01.01	Учебная практика	ПК1.1 ПК1.2 ПК1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	72	4 семестр 9 – 22 марта	ИП «Мурашова И.Е.» (Флора Грин)	
ПМ.02 Реализация технологий выращивания декоративных растений								
2	Осуществлять организацию работы бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве,	УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.	72	4 семестр 23 – 29 марта	ИП «Мурашова И.Е.» (Флора Грин)	

	питомниководстве							
3	Контролировать процессы развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в питомниках и цветочных хозяйствах	ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.2.	72	4 семестр 1 – 14 июня	ИП «Мурашова И.Е.» (Флора Грин)	
ПМ.03 Элементы цифровизации в профессиональной деятельности								
4	Коммуникация и кооперация в цифровой среде Саморазвитие в условиях неопределенности Креативное мышление Управление информацией и данными Критическое мышление в цифровой среде Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства	УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1 ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4. ПК 3.5.	72	5 семестр 8 – 21 декабря	ИП «Мурашова И.Е.» (Флора Грин)	
ПМ.04 ДПБ 1. Выполнение работ по профессии "Работник питомника по выращиванию посадочного материала" (рабочий зеленого строительства)								
5	Способен выполнять работы повышенной сложности по выращиванию цветочных культур в открытом и защищенном грунте	УП.04.01	Учебная практика	ПК 4.1	108	4 семестр 20 апреля – 17 мая	ИП «Мурашова И.Е.» (Флора Грин)	
6	Способен координировать деятельность работников бригад в декоративном садоводстве и питомниководстве Способен выполнять работы при производстве посадочного материала древесно-кустарниковых культур в питомниках декоративных культур	ПП.04.01	Производственная практика	ПК 4.2	36	4 семестр 30 марта – 5 апреля	ИП «Мурашова И.Е.» (Флора Грин)	

5.3. Примерный календарный учебный график

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

1 курс

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

Теоретическое обучение	
Учебная и производственные практики	
Каникулярный период времени	
Период времени, рекомендуемый на проведение промежуточной аттестации	
Производственная (преддипломная) практика	
Подготовка к государственной итоговой аттестации	
Государственная итоговая аттестация	

5.4. Примерная рабочая программа воспитания

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

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

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.4.2. Примерная рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

5.5. Примерный календарный план воспитательной работы

Примерный календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

Раздел 6. Примерные условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной и воспитательной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования стандартов, в том числе работодателя.

Перечень специальных помещений

Кабинеты: социально-экономических дисциплин; иностранного языка; безопасности жизнедеятельности; математики; информационных технологий; ботаники, геодезии и картографии, география и туристско-рекреационного проектирования

Лаборатории: неорганической и аналитической химии, физиологии растений, садово-паркового и ландшафтного строительства, органической химии, по почвоведению им. Гаврилова А.М.,

Полигоны: учебный полигон.

Спортивный комплекс: спортивные площадки; стадион; спортивные залы.

Залы: библиотека; читальный зал с выходом в Интернет; актовый зал.

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

Образовательная организация, реализующая программу по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство должна располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Минимально необходимый для реализации ООП перечень материально-технического обеспечения включает в себя:

Кабинет «Социально-экономические дисциплины»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и

		противопожарными нормами и правилами
5	Кресло / стул компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Иностранный язык»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический (на ножках, на	В соответствии с действующими санитарными и

	колесиках)	противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Кресло / стул компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Безопасность жизнедеятельности»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой /	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

	прямой, для учебных пособий, для журналов)	
3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Кресло / стул компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Математика»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый /	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

	нерегулируемый)	
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Кресло / стул компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Информационные технологии»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		

1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Кресло / стул компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Компьютерная техника (монитор, процессор, клавиатура, мышь) с возможностью подключения к сети Интернет (по количеству посадочных мест)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Геодезии»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Кресло / стул компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и

		противопожарными нормами и правилами
Кабинет «Ботаники»		
№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Кресло / стул компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		

1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Лаборатория «Садово-паркового и ландшафтного строительства»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стол ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Кресло / стул компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и	В соответствии с действующими санитарными и

	групповой работы по основным темам программы	противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Органической химии»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стол ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Кресло / стул компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		

1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Почвоведения»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стол ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Кресло / стул компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи	В соответствии с действующими санитарными и

	(групповые, персональные)	противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «По растениеводству имени Иванова А.Ф.»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Кресло / стул компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		

1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Геоинформационные системы в агротехнологиях» (215 гк)

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Кресло / стул компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Персональные компьютеры (РС 23 места)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		

1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

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

Кабинет «Библиотека»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Библиотечная кафедра	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Стеллаж (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов, каталожный, формулярный)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Читательский стол (одноместный, двухместный, многоместный)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Компьютерный стол (компьютерный бокс)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Информационный стенд	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
7	Стул (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
8	Кресло компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными

		и противопожарными нормами и правилами
3	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место (библиотекаря, читателя)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Документ-камера	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Интерактивная сенсорная книга	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Интерактивный стол	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Инфокиоск	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Мобильный презентационный комплекс	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Читальный зал»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Библиотечная кафедра	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Стеллаж (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стойка для книг (стационарная, мобильная)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Рабочее пространство (одноместное, двухместное, многоместное)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Читательский стол (одноместный, двухместный, многоместный, прямоугольный, круглый, трансформер, переговорный)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Компьютерный стол (компьютерный бокс)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
7	Информационный стенд	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
8	Стул (на ножках, на колесиках,	В соответствии с действующими

	складной, штабелируемый, с пюпитром (столиком))	санитарными и противопожарными нормами и правилами
9	Кресло читательское (круглое, барное, кресло-мешок, бескаркасное)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
10	Кресло компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Диван (модульный, прямой, угловой, круглый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Пуф	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место (библиотекаря, читателя)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Документ-камера	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Интерактивная сенсорная книга	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Интерактивный стол	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Инфокиоск	В соответствии с действующими

		санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Мобильный презентационный комплекс	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Кабинет «Актный зал»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
---	---------------------------	----------------------

I Специализированная мебель и системы хранения

Основное оборудование

1	Стул (складной, штабелируемый, с пюпитром (столиком))	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Секция стульев	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Трибуна	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Кулисы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Дополнительное оборудование

1	Тележка (для музыкальных инструментов и/или звукового оборудования, кресел, стульев)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Сценические атрибуты (костюмы, декорации)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

II Технические средства

Основное оборудование

1	Акустическая система (линейные массивы, сценические мониторы)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Усилители мощности	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Эквалайзер	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Микрофонный парк (микрофоны (проводные, беспроводные), подставки под микрофоны)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Прожектор	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор,	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

	проектор точечной подсветки)	
7	Проекционный экран	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Генератор дыма	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

6.1.2.3. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Неорганической и аналитической химии»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения обучающихся материалов		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стол ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Кресло / стул компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения оборудования		
Основное оборудование		
1	Сухожаровой шкаф	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Автоклав	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	ФЭК	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Овоскоп	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	pH метр НИТРОН и АНИОН-7000	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	весы технические	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
7	шкаф с вытяжкой	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	комплект химической посуды	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	набор химических реактивов	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Лаборатория «Физиологии растений»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения обучающих материалов		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический (на ножках, на	В соответствии с действующими санитарными и

	колесиках)	противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Кресло / стул компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения оборудования		
Основное оборудование		
1	Сахариметр	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Микроскопы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Прибор для определения содержания эфирного масла методом Клевенжера (со штативом)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Химическая посуда	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Химические реактивы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

	темам программы	
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

6.1.2.5. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и (или) в организациях сельскохозяйственного профиля и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов профессионального мастерства и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации по компетенции «Агрономия» (или их аналогов).

Производственная практика реализуется в организациях сельскохозяйственного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

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

Содержание профессиональной деятельности ИП Мурашова И.Е. (Питомник Флора-Грин):

- организация работ по выращиванию посадочного материала древесно-кустарниковых декоративных культур;
- составление баз данных декоративных растений и работа с клиентами;
- коммуникация внутри предприятия и с внешними партнерами, проверяющими и контролирующими организациями;
- определение потребности в ресурсах, машинах, оборудовании и инвентаре для производства основной продукции предприятия;
- заготовка посевного материала и материала для вегетативного размножения декоративных культур;
- обеспечение сохранности посевного материала и материала для вегетативного размножения декоративных культур;
- проведение прививок и уход за растениями после прививки;
- выполнение всех видов обрезки и кронирования саженцев декоративных культур;
- выкопка, маркировка, подготовка к хранению, хранение, подготовка к реализации посадочного материала декоративных культур;
- контроль технологических процессов по выращиванию посадочного материала в открытом, закрытом грунте и кадочной культуре;
- организация охраны труда на производстве.

Наименование рабочего места, участка
«Территории для озеленения и благоустройства в области садово-паркового и
ландшафтного строительства»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения обучающих материалов		
Основное оборудование		
1	Стол ученический (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для учебных пособий, для журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Стул ученический (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Стол учителя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Кресло / стул компьютерное	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Система визуализации (интерактивная доска, интерактивный проектор, интерактивная накладка, интерактивная портативная система)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Автоматизированное рабочее место преподавателя	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Проектор (настольный / инсталляционный, короткофокусный / ультракороткофокусный, 3D-проектор, проектор точечной подсветки)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения оборудования		
Основное оборудование		
1	Сушильный шкаф	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Сахариметр	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Микроскопы	В соответствии с действующими санитарными и

		противопожарными нормами и правилами
4	Прибор для определения содержания эфирного масла методом Клевенжера (со штативом)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Набор монолитов	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Весы электронные	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
7	Муфельная печь	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Химическая лабораторная посуда	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Электрическая плитка	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	химические реактивы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Наименование рабочего места, участка
«Производственный участок семян защищенного грунта»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения обучающих материалов		
Основное оборудование		
1	Культивационные сооружения	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Стол рабочий (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для инвентаря, инструментария, средств индивидуальной защиты, перчаток, учебных пособий, журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Шкаф (закрытый, многосекционный, прямой, для хранения одежды)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Стул (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и

		противопожарными нормами и правилами
2	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Секаторы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Прививочные ножи	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Акустические колонки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Система видеоконференцсвязи (групповые, персональные)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения оборудования		
Основное оборудование		
1	Сушильный шкаф	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Лотки для семенного материала	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Микроскопы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Весы электронные	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Скарификационный инструмент	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Вегетационные домики для определения всхожести и энергии прорастания	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Лабораторная посуда	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Электрическая плитка	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Агрохимикаты для предпосевной обработки	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

Наименование рабочего места, участка
«Производственный участок открытого грунта»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения обучающих материалов		
Основное оборудование		
1	Маточное отделение	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Школа сеянцев	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Участок окулянтов	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Отделение кадочной культуры	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Складское помещение	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
6	Ангар минитехники	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Стол рабочий (одноместный / двухместный / регулируемый / нерегулируемый)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Шкаф (открытый / закрытый, со стеклом, многосекционный, угловой / прямой, для инвентаря, инструментария, средств индивидуальной защиты, перчаток, учебных пособий, журналов)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Шкаф (закрытый, многосекционный, прямой, для хранения одежды)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Стул (на ножках, на колесиках)	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Магнитно-маркерная поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Настенная перфорированная панель	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Pinable поверхность	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
II Технические средства		
Основное оборудование		
1	Секаторы с электроприводом	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Прививочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
3	Электротриммеры и пилы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
4	Лопаты	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
5	Мотыги	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Обвязочный материал и средства для	В соответствии с действующими санитарными и

	обработки окулянтов	противопожарными нормами и правилами
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения оборудования		
Основное оборудование		
1	Склад ГСМ для минитехники	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Агрохимикаты и стимуляторы роста	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1	Комплект учебного наглядного материала по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Комплекты для индивидуальной и групповой работы по основным темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
Дополнительное оборудование		
1	Комплект демонстрационного оборудования по всем темам программы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами
2	Тренировочные комплексы	В соответствии с действующими санитарными и противопожарными нормами и правилами

6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

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

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

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

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

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся.

6.2.3. Перечень необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п/п	Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Код и наименование учебной дисциплины (модуля)	Количество
1	Программное обеспечение Microsoft (Windows, Microsoft Office Prof и др.)	ОУД.12 Информатика ОП.02 Почвоведение с основами земледелия и агрохимии ОП.03 Строительное дело и материалы ОП.04 История садово-паркового и искусства ОП.05 Геодезия ОП.08 Основы менеджмента и предпринимательской деятельности ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству ПМ.02 Технологическое обеспечение выращивания декоративных растений ПМ.03 Элементы цифровизации в профессиональной деятельности	По количеству рабочих мест
2	Антивирусное программное обеспечение	ОУД.12 Информатика ОП.02 Почвоведение с основами земледелия и агрохимии ОП.03 Строительное дело и материалы ОП.04 История садово-паркового и искусства ОП.05 Геодезия ОП.08 Основы менеджмента и предпринимательской деятельности ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству ПМ.02 Технологическое обеспечение выращивания декоративных растений ПМ.03 Элементы цифровизации в профессиональной деятельности	По количеству рабочих мест
3	Программное обеспечение для обнаружения заимствований «АнтиПлагат.ВУЗ»	ОП.01 Ботаника с основами физиологии растений ОП.02 Почвоведение с основами земледелия и агрохимии ОП.03 Строительное дело и материалы ОП.04 История садово-паркового и искусства ОП.05 Геодезия ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство ОП.07 Декоративная дендрология ОП.08 Основы менеджмента и предпринимательской деятельности ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности	По количеству рабочих мест
4	Adobe acrobat Reader	ОУД.12 Информатика	По

	DC	ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности	количеству рабочих мест
5	7-ZIP Архиватор	ОУД.12 Информатика ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности	По количеству рабочих мест
6	Система проектирования КОМПАС3D V12	ОУД.12 Информатика	По количеству рабочих мест
7	Математические программы MathCAD University Department Perpetual - 200 Floating	ОУД.12 Информатика	По количеству рабочих мест
8	Редактор растровой графики GIMP (Image Manipulation Program)	ОУД.12 Информатика	По количеству рабочих мест
9	Аналитическая платформа Deductor Academic	ОУД.12 Информатика	По количеству рабочих мест
10	Система программирования PascalABC.NET	ОУД.12 Информатика	По количеству рабочих мест
11	Справочно-правовая система «ЭПС Система ГАРАНТ»	ОП.02 Почвоведение с основами земледелия и агрохимии ОП.03 Строительное дело и материалы ОП.08 Основы менеджмента и предпринимательской деятельности ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству ПМ.02 Технологическое обеспечение выращивания декоративных растений ПМ.03 Элементы цифровизации в профессиональной деятельности	По количеству рабочих мест
12	Справочно-правовая система «СПС КонсультантПлюс»	ОП.02 Почвоведение с основами земледелия и агрохимии ОП.03 Строительное дело и материалы ОП.08 Основы менеджмента и предпринимательской деятельности ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству ПМ.02 Технологическое обеспечение выращивания декоративных растений ПМ.03 Элементы цифровизации в профессиональной деятельности	По количеству рабочих мест
13	Геоинформационные	ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение	По

	системы ArcGIS ArcInfo Lab Pack	работ по садово-парковому и ландшафтному строительству	количеству рабочих мест
14	Геоинформационные системы MapInfo Prof 12.5	ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству	По количеству рабочих мест

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся

6.3.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу примерной рабочей программы воспитания и примерного календарного плана воспитательной работы (приложение 5).

6.3.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы образовательная организация разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

6.3.3. В разработке рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы имеют право принимать участие советы обучающихся, советы родителей, представители работодателей и (или) их объединений (при их наличии).

6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.4.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности *35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство*, и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

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

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

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности: *35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство*, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

6.5.1. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы 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, утвержденным Минпросвещения России 1 июля 2021 г. № АН-16/11вн.

Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной для образовательных организаций СПО. Она проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, сдают ГИА в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре дипломной работы (дипломного проекта) образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ОПОП.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена *Техник*.

7.3. Для государственной итоговой аттестации образовательной организацией разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и оценочные материалы.

7.4. Примерные оценочные материалы для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ (проектов), описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Примерные оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 5.

7.5. Примерный цифровой паспорт компетенций выпускника приведен в приложении 5.

Раздел 8. Разработчики примерной основной образовательной программы

Группа разработчиков

ФИО	Организация, должность
Курапина Наталия Викторовна	ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, заведующий кафедрой "Садоводство и защита растений" к. с.-х. н., доцент
Мурашова Ирина Евгеньевна	Индивидуальный предприниматель «Мурашова И.Е.»
Сарычев Александр Николаевич	ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, доцент кафедры "Растениеводство, селекция и семеноводство" к. с.-х. н., доцент
Калинкина Ольга Анатольевна	ГБПОУ «Новоаннинский сельскохозяйственный колледж», заместитель директора по учебно-методической работе
Полонский Станислав Сергеевич	Волгоградский профессиональный техникум кадровых ресурсов, директор
Куликова Наталья Александровна	ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, доцент кафедры "Садоводство и защита растений" к. с.-х. н., доцент
Панина Ольга Александровна	ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, ассистент "Садоводство и защита растений", преподаватель ИНО

Руководители группы

ФИО	Организация, должность
Тимошенко Виктор Викторович	ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, доцент каф. «Технические системы в АПК» к.т.н. Главный специалист проектной лаборатории федерального проекта «Профессионалитет» ИРПО