

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Западнодвинский технологический колледж имени И.А. Ковалева»

РАССМОТРЕНО

на заседании методического объединения  
преподавателей и мастеров  
производственного обучения

« 30 » 08 2024 г.

Председатель МО

*Мороз*, *Морозова АВ*

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ГБПОУ «Западнодвинский  
технологический  
колледж им. И. А. Ковалева»

Новиков Р.М.

« 30 » августа 2024 г.

Согласовано:

Работодатель

*И.И. Евстифеева Р.Б.*  
*и.и. Морос*



**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Уровень профессионального образования**  
Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа**  
Подготовки специалистов среднего звена

**Специальность**  
**35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство**

**Квалификация выпускника**  
Техник

Программа подготовки – базовая

Форма обучения – очная

г. Западная Двина, 2024 год

Настоящая основная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности (далее – ПОП, ПОП СПО) 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 г. № 309,

- примерной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования (далее – ПОП, ПОП СПО) 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 35.00.00 от 06.09.2023 г. № 3 (зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ, приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 27.10.2023 г. № П-434).

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

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Западнодвинский технологический колледж им. И. А. Ковалева»

## Содержание

<b>Раздел 1. Общие положения</b>	<b>5</b>
<b>Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы</b>	<b>6</b>
<b>Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника</b>	<b>6</b>
<b>Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>	<b>7</b>
4.1. Общие компетенции	7
4.2. Профессиональные компетенции	10
<b>Раздел 5. Структура образовательной программы</b>	<b>18</b>
5.1. Учебный план	18
5.2. Календарный учебный график	22
5.3. Рабочая программа воспитания	23
5.4. Календарный план воспитательной работы	23
<b>Раздел 6. Условия реализации образовательной программы</b>	<b>23</b>
6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы	23
6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы	43
6.3. Требования к практической подготовке обучающихся	44
6.4. Требования к организации воспитания обучающихся	45
6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы	45
6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы	45
<b>Раздел 7. Формирование оценочных материалов для проведения государственной итоговой аттестации</b>	<b>46</b>
<b>Приложение 1. Рабочие программы общеобразовательных дисциплин</b>	
<i>Приложение 1.1. Рабочая программа общеобразовательной дисциплины ОО.01 Русский язык</i>	
<i>Приложение 1.2. Рабочая программа общеобразовательной дисциплины ОО.02 Литература</i>	
<i>Приложение 1.3. Рабочая программа общеобразовательной дисциплины ОО.03 История</i>	
<i>Приложение 1.4. Рабочая программа общеобразовательной дисциплины ОО.04 Обществознание</i>	
<i>Приложение 1.5. Рабочая программа общеобразовательной дисциплины ОО.05 География</i>	
<i>Приложение 1.6. Рабочая программа общеобразовательной дисциплины ОО.06 Иностранный язык (английский, немецкий)</i>	
<i>Приложение 1.7. Рабочая программа общеобразовательной дисциплины ОО.07 Математика</i>	
<i>Приложение 1.8. Рабочая программа общеобразовательной дисциплины ОО.08 Информатика</i>	
<i>Приложение 1.9. Рабочая программа общеобразовательной дисциплины ОО.09 Физическая культура</i>	
<i>Приложение 1.10. Рабочая программа общеобразовательной дисциплины ОО.10 Основы безопасности и защиты Родины</i>	
<i>Приложение 1.11. Рабочая программа общеобразовательной дисциплины ОО.11 Физика</i>	
<i>Приложение 1.12. Рабочая программа общеобразовательной дисциплины ОО.12 Химия</i>	
<i>Приложение 1.13. Рабочая программа общеобразовательной дисциплины ОО.13 Биология</i>	
<i>Приложение 1.14. Рабочая программа по разработке Индивидуального проекта</i>	
<b>Приложение 2. Рабочие программы учебных дисциплин</b>	
<i>Приложение 2.1. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.01 История России</i>	
<i>Приложение 2.2. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности (английский, немецкий)</i>	
<i>Приложение 2.3. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.03 Безопасность жизнедеятельности</i>	
<i>Приложение 2.4. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.04 Физическая культура</i>	
<i>Приложение 2.5. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.05 Основы бережливого производства</i>	
<i>Приложение 2.6. Рабочая программа учебной дисциплины СГ.06 Основы финансовой грамотности</i>	

Приложение 2.7. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Ботаника с основами физиологии растений	
Приложение 2.8. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Почвоведение с основами земледелия и агрохимии	
Приложение 2.9. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Строительное дело и материалы	
Приложение 2.10. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 История садово-паркового искусства	
Приложение 2.11. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 Геодезия	
Приложение 2.12. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Декоративное растениеводство и питомниководство	
Приложение 2.13. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Декоративная дендрология	
Приложение 2.14. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08 Основы менеджмента и предпринимательской деятельности	
Приложение 2.15. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Приложение 2.16. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10 Основы бухгалтерского учета	
Приложение 2.17. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.11 Эффективное поведение на рынке труда	
Приложение 2.18. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.12 Защита растений	
Приложение 2.19. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 Инженерная графика и моделирование	
Приложение 2.20. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.14 Правовое обеспечение профессиональной деятельности и охрана труда	
Приложение 2.21. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.15 Экологические основы природопользования	
Приложение 2.22. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.16 Метеорология и климатология	
Приложение 2.23. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.17 Организация и управление рабочими процессами	
Приложение 2.24. Рабочая программа учебной дисциплины ОП.18 Психология общения	
<b>Приложение 3. Рабочие программы профессиональных модулей</b>	
Приложение 3.1. Рабочая программа ПМ.01 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	
Приложение 3.2. Рабочая программа ПМ.02 Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	
Приложение 3.3. Рабочая программа ПМ.03 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 17531 Рабочий зеленого хозяйства	
Приложение 3.4. Рабочая программа учебной практики	
Приложение 3.5. Рабочая программа производственной практики	
<b>Приложение 4. Рабочая программа воспитания</b>	
<b>Приложение 5. Оценочные материалы для ГИА</b>	

## Раздел 1. Общие положения

1.1. Настоящая основная образовательная программа среднего профессионального образования (далее – ПОП СПО) 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 г. № 309 (далее ФГОС СПО).

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

Основная профессиональная образовательная программа (далее – образовательная программа), реализуется на базе основного общего образования, разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта СОО и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности и примерной ПОП СПО по специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство».

### 1.2. Нормативные основания для разработки ПОП:

- 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 от 05 мая 2022 г. № 309 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство»;
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09 сентября 2020 г. № 599н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по благоустройству и озеленению территорий и объектов»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 02 сентября 2020 г. № 559н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области декоративного садоводства»;

### 1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПОП:

ФГОС СПО – федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПОП – примерная образовательная программа;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

СГ – социально-гуманитарный цикл;

ОП – общепрофессиональный цикл;

П – профессиональный цикл;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;  
 ОП – общепрофессиональная дисциплина;  
 ДЭ – демонстрационный экзамен;  
 ГИА – государственная итоговая аттестация.

## Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Направленность образовательной программы: проектирование, создание поддержка садово-парковых комплексов, озеленение городских и пригородных территорий.

Квалификация, присваиваемая выпускникам: техник.

Получение образования по специальности допускается только в профессиональной образовательной организации.

Форма обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: техник – 4428 академических часов, из них:

объем образовательной программы общеобразовательного цикла: 1476 часов;

объем образовательной программы по квалификации: 2952 часа.

Срок получения образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования по квалификации: техник – 2 года 10 месяцев.

## Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

**3.1. Области профессиональной деятельности выпускников** (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2014г. №667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19.11.2014 г., регистрационный № 34779):

- 10. Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн;
- 16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере благоустройства и озеленения населенных пунктов, реконструкции и содержании объектов ландшафтной архитектуры и других озелененных территорий);
- 13. Сельское хозяйство (в сфере выращивания посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав для использования в озеленении населенных пунктов).

### 3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям.

Направленность образовательной программы конкретизирует содержание образовательной программы путем ориентации на следующие виды деятельности:

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	ПМ 01. Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах
Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве	ПМ 02. Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в декоративном садоводстве
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих по профессии 17531 Рабочий зеленого хозяйства

## Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

### 4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<b>Умения:</b>
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
		анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;
		определять этапы решения задачи;
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		составлять план действия;
		определять необходимые ресурсы;
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
		реализовывать составленный план;
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		<b>Знания:</b>
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
		алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
		методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		структуру плана для решения задач;
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<b>Умения:</b>
		определять задачи для поиска информации;
		определять необходимые источники информации;
		планировать процесс поиска;
		структурировать получаемую информацию;
		выделять наиболее значимое в перечне информации;
		оценивать практическую значимость результатов поиска;
		оформлять результаты поиска;
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
		использовать современное программное обеспечение.
		<b>Знания:</b>
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
		приемы структурирования информации;
		формат оформления результатов поиска информации;
		современные средства и устройства информатизации;
		порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<b>Умения:</b>
		определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
		применять современную научную профессиональную терминологию;
		определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
		выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
		презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;
		оформлять бизнес-план;
		рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
		определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
		презентовать бизнес-идею;
		определять источники финансирования
		<b>Знания:</b>
		содержание актуальной нормативно-правовой документации;
		современная научная и профессиональная терминология;
		возможные траектории профессионального развития и самообразования;
		основы предпринимательской деятельности;
		основы финансовой грамотности;
		правила разработки бизнес-планов;
		порядок выстраивания презентации;
		кредитные банковские продукты
ОК04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<b>Умения:</b>
		организовывать работу коллектива и команды;
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		<b>Знания:</b>
		психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	основы проектной деятельности
		<b>Умения:</b>
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке;
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		<b>Знания:</b>
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том	особенности социального и культурного контекста;
		правила оформления документов и построения устных сообщений
		<b>Умения:</b>
		описывать значимость своей профессии для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;
		проявлять и отстаивать базовые общечеловеческие, культурные и национальные ценности российского государства в современном сообществе;
		применять стандарты антикоррупционного поведения
		<b>Знания:</b>
		сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;



	числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<p>значимость профессиональной деятельности по профессии для развития экономики и среды жизнедеятельности граждан российского государства;</p> <p>основы нравственности и морали демократического общества;</p> <p>основные компоненты активной гражданско-патриотической позиции;</p> <p>основы культурных, национальных традиций народов российского государства;</p> <p>стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p><b>Умения:</b></p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности;</p> <p>оценить чрезвычайную ситуацию, составить алгоритм действий и определять необходимые ресурсы для её устранения;</p> <p>осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;</p> <p>использовать энергосберегающие и ресурсосберегающие технологии в профессиональной деятельности по специальности.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</p> <p>основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности;</p> <p>пути обеспечения ресурсосбережения;</p> <p>основные виды чрезвычайных событий природного и техногенного происхождения, опасные явления, порождаемые их действием;</p> <p>основные направления изменения климатических условий региона</p>
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p><b>Умения:</b></p> <p>использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;</p> <p>основы здорового образа жизни;</p> <p>условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности;</p> <p>средства профилактики перенапряжения</p>
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	<p><b>Умения:</b></p> <p>понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;</p> <p>участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;</p> <p>строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;</p>

		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые);
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		<b>Знания:</b>
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
		особенности произношения;
		правила чтения текстов профессиональной направленности

## 4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
ВД 1. 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	<b>Навыки:</b>
		ознакомления с проектной и разрешительной документацией на производство работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;
		определения потребности производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;
		оформления 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;
		разработки и выдачи производственных заданий работникам на выполнение работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах.
		<b>Умения:</b>
		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;
		рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;
		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;

		<p>определять санитарное состояние территорий и объектов к началу производства работ в соответствии с методикой оценки согласно утвержденным региональным или муниципальным нормативно-правовым документам.</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>государственные стандарты, нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов;</p> <p>методы определения видов, сложности и объемов производственных заданий;</p> <p>требования к благоустройству и озеленению территорий различного назначения;</p> <p>порядок производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов;</p> <p>ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды.</p>
	<p>ПК 1.2.</p> <p>Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах</p>	<p><b>Навыки</b></p> <p>планирования производства работ технологического процесса в соответствии с инженерно-технической документацией на территориях и объектах;</p> <p>установления и доведение производственного задания до работников бригады, инструктирование работников по охране труда на территориях и объектах;</p> <p>установления сроков проведения работ по календарному графику производства работ в соответствии с временем года и погодными условиями на территориях и объектах;</p> <p>осуществления контроля за исполнением графиков производства работ на территориях и объектах;</p> <p>осуществления документального сопровождения производства работ на территориях и объектах;</p> <p>оформления результатов выполненных работ в виде исполнительной и рабочей документации на территориях и объектах;</p> <p>определения и документальное оформление повреждений элементов благоустройства и зеленых насаждений на территориях и объектах.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>визуально определять санитарное состояние насаждений;</p> <p>определять техническое состояние элементов благоустройства и озеленения;</p> <p>определять необходимые методы ухода за насаждениями;</p> <p>документально сопровождать производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</p> <p>использовать отраслевые справочники и базы данных по посадочному материалу, элементам благоустройства;</p> <p>анализировать содержание производственных задач, выбирать методы и средства их решения;</p> <p>использовать стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции.</p> <p><b>Знания:</b></p>

		требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ;
		методы оценки исправности применяемых машин, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента;
ПК 1.3. Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах		правила производства озеленительных работ на благоустраиваемых объектах и территориях;
		правила санитарного содержания, обеспечения чистоты и порядка на благоустраиваемом объекте и территориях;
		правила эксплуатации и обслуживания машин, механизмов при производстве работ на объектах и территории;
		правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ, проведении технического обслуживания, содержанию элементов благоустройства и озеленения.
		<b>Навыки</b>
		контроля за выполнением работ в соответствии с проектной документацией и производственным заданием на территориях и объектах;
		предварительной проверки соответствия ассортимента поставленного посадочного материала посадочной ведомости и его распределение по местам производства работ на территориях и объектах;
		предварительной проверки соответствия поставленных строительных материалов и деталей, расходных материалов, рабочей документации и распределения их по местам проведения производства работ на территориях и объектах;
		контроля сохранности существующих элементов благоустройства и зеленых насаждений в зоне проведения производства работ на территориях и объектах;
		контроля качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;
		контроля за соблюдением технологий производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;
		контроля санитарного состояния на территориях и объектах.
		<b>Умения:</b>
		определять необходимые методы ухода за зелеными насаждениями;
		проводить оценку нарушений технологических процессов при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;
		визуально определять необходимость принятия мер по повышению качества уборки и содержания;
		обеспечивать наладку и регулирование прицепных и навесных орудий;
		использовать геодезические приборы для проверки разбивки и обеспечения уклонов дорожно-тропиночной сети по отметкам;
		определять техническое состояние элементов благоустройства на территориях и объектах, составлять

		акты технического состояния элементов благоустройства и состояния элементов озеленения.
		<b>Знания:</b>
		государственные стандарты и нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;
		современные технологии, в том числе инновационные, методы производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;
		методы оперативного и среднесрочного планирования производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;
		методы проведения обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния элементов озеленения;
		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	<b>Навыки</b>
		материально-технического обеспечения подготовки производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;
		материально-техническое обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;
		материально-технического обеспечения производства работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах;
		обеспечения работников специальным ручным инвентарем, средствами малой механизации, машинами и механизмами для производства работ, средствами индивидуальной защиты согласно организационно-технологической документации на территориях и объектах;
		обеспечения необходимого объема растительного грунта в зоне озеленения на территориях и объектах.
		<b>Умения:</b>
		разбираться в маркировке посадочного материала, поставляемых строительных материалов и деталей, расходных материалов, оборудования;
		применять стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции;
		производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;
		определять потребность в материально-техническом обеспечении производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах, оформлять соответствующие заявки.
		<b>Знания:</b>

		<p>порядок и методы использования измерительных приборов при проведении обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния элементов озеленения;</p> <p>назначение и порядок использования расходных материалов, инструментов, оборудования, применения средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</p> <p>ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;</p> <p>агротехнические правила по содержанию и уходу за элементами озеленения.</p>
	<p>ПК 1.5. Выполнять руководство работниками при производстве работ одного вида на территориях и объектах</p>	<p><b>Навыки</b></p> <p>ознакомления работников с планом и объемами производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</p> <p>распределения производственных заданий между бригадами, а также субподрядными организациями на территориях и объектах;</p> <p>расстановки работников в соответствии с их квалификацией и производственными заданиями на осуществление работ на территориях и объектах;</p> <p>контроля за соблюдением трудовой дисциплины работниками на территориях и объектах;</p> <p>контроля за соблюдением графиков производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</p> <p>определения нештатных ситуаций на территориях и объектах и своевременное информирование руководства в установленном порядке.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>осуществлять документальное сопровождение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание);</p> <p>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;</p> <p>обеспечивать своевременность оформления документов по учету рабочего времени работников;</p> <p>координировать действия работников по сбору материалов и документов для подготовки исполнительной и учетной документации при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание);</p> <p>определять нештатные ситуации, связанные с отклонением от установленных регламентов при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание).</p> <p><b>Знания:</b></p> <p>трудовое законодательство Российской Федерации и нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права;</p>

		<p>правила производства озеленительных работ на благоустраиваемых территориях и объектах;</p> <p>правила санитарного содержания, обеспечения чистоты и порядка на благоустраиваемых территориях и объектах;</p> <p>правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание);</p> <p>требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при производстве работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание).</p>
ВД 2. 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	<b>Навыки</b>
		подготовки планов-графиков выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
		определения потребности в средствах производства и персонале для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
		разработки заданий для бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с планом-графиком работ;
		выдачи производственных заданий работникам бригад в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
		контроля качества посадочного материала перед использованием в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве
		оценки правильности перенесения ландшафтных проектов (проектов благоустройства) территории, проектов спортивных газонов в натуру;
		контроля соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям;
		разработки предложений по совершенствованию организации труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
		принятия корректирующих мер по устранению, выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
		формирования первичной отчетности по результатам выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве.
		<b>Умения:</b>
		устанавливать последовательность и календарные сроки проведения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий;
		определять количество и виды расходных материалов, инструментов, оборудования, машин и механизмов для работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
		оформлять заявки на материально-техническое обеспечение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;

		определять виды и объемы работ для бригад на день в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
		осуществлять расчет объема работ для структурных подразделений в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
		определять агротехнические требования к выполнению работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве в соответствии с технологическими картами и регламентами;
		отбирать пробы посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности для контроля его качества стандартными методами;
		осуществлять измерение показателей качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности стандартными методами;
		пользоваться измерительными инструментами при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности в соответствии с инструкцией по эксплуатации инструментов;
		пользоваться методами и средствами контроля, в том числе цифровыми, при определении соответствия выполненным в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям;
		выявлять причины дефектов и недостатков работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
		вести документацию, в том числе в электронном виде, по учету объема работ, расходования материалов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве.
		<b>Знания:</b>
		- технологии выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
		- оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
		назначение и порядок применения расходных материалов, инструмента, оборудования, машин и механизмов, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
		нормы времени (выработки) на выполнение работ в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
		агротехнические требования к выполнению технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
		правила приемки посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
		стандартные методы определения качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;



		стандартные требования, предъявляемые к качеству посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
		измерительные инструменты и правила их использования при определении качества посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности;
		методы и средства контроля, используемые при определении соответствия выполненных в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве работ проектам и технологическим требованиям;
		факторы, влияющие на качество технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
		организация труда в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
		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	<b>Навыки</b>
		составления программы контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
		установления календарных сроков проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве с учетом погодных условий;
		оценки общего состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе в стрессовых условиях;
		определения необходимости ремонта зеленых насаждений в зависимости от их состояния;
		определения видового состава сорной растительности и степени засоренности в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
		проведения диагностики болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, определение степени развития болезней и их распространенности;
		определения видового состава вредителей, плотности их популяций, вредоносности и степени повреждения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
		проведения почвенной диагностики условий питания древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
		определения сроков подготовки древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплему сезонам;
		определения потребности в проведении специальных мероприятий по защите древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности от неблагоприятных погодных условий в стрессовых ситуациях;
		проведения анализа и обработки результатов, полученных в ходе контроля процессов развития древесно-

		кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
		разработки предложений по совершенствованию технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве на основе результатов анализа контроля развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
		формирования электронной базы данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.
		<b>Умения:</b>
		определять оптимальные сроки контроля состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
		- использовать визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
		пользоваться спутниковыми и аэрофотоснимками при оценке состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
		определять видовой состав сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов;
		определять степень засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов глазомерным и количественным методом;
		идентифицировать поражение древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями;
		определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
		пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной диагностики условий питания растений в соответствии с правилами его использования;
		определять календарные сроки укрытия (раскрытия), окучивания (разокучивания), выкапывания и закладки на хранение древесно-кустарниковых и цветочно-декоративных растений в зависимости от погодных условий;
		выбирать способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий;
		выявлять причинно-следственные связи между состоянием древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав, воздействием факторов внешней среды и проводимыми технологическими мероприятиями;
		пользоваться общим и специальным программным обеспечением при формировании и ведении баз данных о состоянии древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав.
		<b>Знания:</b>
		оптимальные сроки проведения технологических операций в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;

		визуальные и количественные методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
		методы оценки состояния древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав, в том числе с использованием дистанционного зондирования и аэрофотосъемки;
		классификация цветочно-декоративных растений и древесно-кустарниковых растений;
		виды сорной растительности садово-парковых территорий, питомников и газонов;
		методы определения засоренности садово-парковых территорий, питомников и газонов
		вредители и болезни древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
		признаки поражения древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав вредителями и болезнями;
		методы учета сорняков, вредителей и болезней древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
		методика проведения почвенной диагностики условий питания растений;
		погодные условия, при которых следует осуществлять подготовку древесно-кустарниковой и цветочно-декоративной растительности к холодному и теплему сезонам;
		способы защиты древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав от стрессовых погодных условий и условия их реализации;
		способы анализа и обработки информации, полученной в ходе контроля процессов развития древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
		направления совершенствования технологических процессов в декоративном садоводстве, цветоводстве, питомниководстве;
		порядок формирования электронных баз данных о состоянии древесных цветочно-декоративной растительности и газонных;
		требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 17533 Рабочий зеленого хозяйства	Рабочий зеленого хозяйства 3 разряда	<b>Навыки:</b> Выполнение простых работ при устройстве скверов и газонов и содержании зеленых насаждений. Выращивание цветочно-декоративных культур в открытом и защищенном грунте. Выращивание древесно-кустарниковых культур. Озеленение и благоустройство различных территорий. Внесение в почву органических и минеральных удобрений. Вспашка, рыхление, боронование, штыковка, рыхление, выравнивание и прикатывание почвы ручным инструментом. Выкапывание луковиц, клубнелуковиц и цветочных растений.

		<p>Выкашивание газонов на горизонтальных поверхностях вручную.</p> <p>Выращивание саженцев отводками от маточных кустов.</p> <p>Защита деревьев от повреждений и утепление их на зиму.</p> <p>Обрезка корней саженцев (сеянцев) при посадке.</p> <p>Обрезка поросли у деревьев и кустарников.</p> <p>Окучивание и разокучивание деревьев, кустарников, многолетников.</p> <p>Оправка, подвязывание, подкормка, прополка в парниках, мульчирование и утепление древесно-кустарниковых и цветочных растений.</p> <p>Планировка под рейку или шаблон цветников, бордюров, партеров.</p> <p>Подготовка к посадке, сортировка, подсчет, отпуск, упаковка для транспортировки посадочного материала (саженцев, черенков)</p> <p>Полив деревьев, кустарников, газонных трав и цветочных растений ручным способом.</p> <p>Посев, подсев газонных трав на горизонтальных поверхностях, прикатывание, притенение посевов.</p> <p>Проведение профилактических мер защиты декоративных растений.</p> <p>Рыхление клумб, приствольных лунок.</p> <p>Уборка территории от строительных отходов, мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, снега и их погрузка, и разгрузка.</p> <p>Устройство гряд, борозд и приствольных лунок.</p> <p>Устройство насыпных клумб и рабаток.</p> <p>Устройство цветников из однолетников и многолетников.</p> <p><b>Умения:</b></p> <p>Осуществлять валку, обрезку сучьев, раскряжевку хлыстов на сортименты ручным инструментом.</p> <p>Вносить в почву органические и минеральные удобрения.</p> <p>Выполнять вспашку, рыхление, боронование, прикатывание в питомниках с применением конной тяги.</p> <p>Выполнять штыковку, рыхление, выравнивание и прикатывание почвы ручным инструментом.</p> <p>Осуществлять выборку саженцев из-под плуга.</p> <p>Выкапывать луковицы, клубнелуковицы и цветочные растения.</p> <p>Выкашивать газоны на горизонтальных поверхностях вручную.</p> <p>Выращивать саженцы отводками от маточных кустов.</p> <p>Осуществлять заготовку растительной земли и дерна.</p> <p>Защищать деревья от повреждений и утеплять их на зиму.</p> <p>Изготавливать питательные кубики, глиняные и торфоперегнойные горшки.</p> <p>Выкапывать посадочные ямы, каналы и траншеи, трамбовать почвы.</p> <p>Корчевать пни и кустарники вручную.</p> <p>Натягивать на парниках и в утепленном грунте синтетическую пленку.</p> <p>Обрезать корни саженцев (сеянцев) при посадке.</p> <p>Обрезать поросли у деревьев и кустарников.</p> <p>Окучивать и разокучивать деревья, кустарники, многолетники.</p>
--	--	--

		<p>Выполнять оправку, подвязывание, подкормку, прополку в парниках, мульчирование и утепление древесно-кустарниковых и цветочных растений.</p> <p>Планировать площади, гряды, дорожки и откосы с выборкой корней, камней и разбивкой комьев.</p> <p>Планировать под рейку или шаблон цветники, бордюры, партеры.</p> <p>Выполнять погрузку и разгрузку стандартных деревьев, кустарниковых и цветочных растений и других грузов.</p> <p>Осуществлять подготовку к посадке, сортировку, подсчет, отпуск, упаковку для транспортировки посадочного материала (саженцев, черенков, цветочной рассады).</p> <p>Готовить основания в ямах и траншеях при посадке.</p> <p>Осуществлять полив деревьев, кустарников, газонных трав и цветочных растений ручным способом.</p> <p>Выполнять посев, подсев газонных трав на горизонтальных поверхностях, прикапывание, притенение посевов.</p> <p>Проводить профилактические меры защиты декоративных растений.</p> <p>Выполнять разметку (маркировку) рядов и борозд.</p> <p>Рыхлить клумбы, приствольные лунки.</p> <p>Составлять букеты цветов, устанавливать цветы в горшках.</p> <p>Проводить сплошную одерновку горизонтальных поверхностей и откосов в клетку, ремонтировать одерновку.</p> <p>Выполнять срезку, выкапывание, очистку от земли, корней и чешуи, отщипывание деток цветов однолетних и многолетних.</p> <p>Убирать территорию от строительных отходов, мусора, листьев, срезанных ветвей, скошенной травы, снега</p>
		<p><b>Знания:</b></p> <p>Устройство и правила эксплуатации конных прицепных орудий.</p> <p>Способы планировки площадей, гряд, дорожек и откосов.</p> <p>Назначение и правила обращения с ручным садовым инвентарем.</p> <p>Способы подготовки почвы к обработке и ее обработки.</p> <p>Способы подготовки посевного и посадочного материалов к посеву, посадке, способы посева и полива газонных трав на горизонтальных поверхностях.</p> <p>Способы обрезки, прореживания кустарников и стрижки газонов.</p> <p>Нормы, правила погрузки, разгрузки, укладки и транспортировки грузов.</p> <p>Правила выкапывания цветочных растений и выборки их из почвы.</p> <p>Методы защиты деревьев от повреждений.</p> <p>Способы снегозадержания, притенения оранжерей.</p> <p>Правила ухода за малыми архитектурными формами.</p> <p>Способы содержания дорожно-тропиночной сети, газонов, цветников.</p> <p>Правила техники безопасности, производственной санитарии при выполнении работ в зеленом хозяйстве.</p>

## Раздел 5. Структура образовательной программы

### 5.1. Учебный план

5.1.1 Учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство (квалификация «техник»)

2.1. План учебного процесса

2.1. План учебного процесса																										
Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)					Учебная нагрузка обучающихся (час.)												Распределение объема образовательной программы по курсам и семестрам (час. в семестр)						Обязательная часть	Вариативная часть
							Во взаимодействии с преподавателем												1 курс		2 курс		3 курс			
		Нагрузка на дисциплины и МДК												1 семестр 17 недель	2 семестр 24 недели 22- Теор 2-ПА	3 семестр 15/0/0 неделя	4 семестр 14/5/5 неделя	5 семестр 15/2/0 неделя	6 семестр 10/1/3/2 неделя							
		в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																								
		Экзаме	Зачет	ДЗ	Курсовая работа (проект)	Контрольная работа	Объем образовательной программы	в том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Профессионально-ориентированное содержание							Курсовые работы (проекты)	Индивидуальный учебный проект	консультации	По практике производственной и учебной	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
	Объем образовательной программы	12		28		3	4428	2110	200	3274	1726	1224	232	60	32		648	90	612	864	612	864	612	864		
ОО.00	Общеобразовательный учебный цикл	4		8			1476	752	44	1404	662	478	232		32		0	28	612	864						
ОО.01	Русский язык	2					72	30	6	60	24	24	12				6	30	42							
ОО.02	Литература			2			108	56		108	52	42	14					40	68							
ОО.03	История	2					136	82	12	116	80	36	0				8	34	102							
ОО.04	Обществознание			2			72	36		72	30	24	18					30	42							
ОО.05	География			1			72	34		72	30	26	16					72								
ОО.06	Иностранный язык			1			72	72		72		52	20					72								
ОО.07	Математика	2					340	114	16	318	220	58	40				6	72	268							
ОО.08	Информатика			2			108	82		108	14	42	52					50	58							
ОО.09	Физическая культура		1	2			72	60		72	8	44	20					32	40							
ОО.10	Основы безопасности и защиты Родины			2			68	48		68	20	38	10					30	38							
ОО.11	Физика			2			108	38		108	86	22	0					32	76							
ОО.12	Химия			1			72	40		72	30	36	6					72								
ОО.13	Биология	2					144	60	10	126	68	34	24				8	46	98							
	Индивидуальный проект* (*реализуется в рамках времени, отведенного на изучение учебного предмета)	2					32			32					32				32							
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл			5			398	242		398	156	242								92	162	120	24			
СГ.01	История России			5			36	18		36	18	18										36			35	1
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			66	66		66		66									20	46			65	1
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4			68	12		68	56	12									68				68	
СГ.04	Физическая культура			6			122	114		122	8	114											24		122	
СГ.05	Основы бережливого производства			4			52	16		52	36	16								38	22	38			52	
СГ.06	Основы финансовой грамотности			3			54	16		54	38	16								54					54	



ОП.00	Общепрофессиональный цикл	5	9		1068	328	72	958	630	328					38			348	94	242	384			
ОП.01	Ботаника с основами физиологии растений	3			94	12	16	70	58	12					8			94				70	24	
ОП.02	Почвоведение с основами земледелия и агрохимии	4			94	14	16	70	56	14					8				94			70	24	
ОП.03	Строительное дело и материалы		5		70	30		70	40	30										70		70		
ОП.04	История садово-паркового искусства	3			76	8	16	52	44	8					8			76				52	24	
ОП.05	Геодезия		6		66	30		66	36	30											66	66		
ОП.06	Декоративное растениеводство и питомниководство		5		64	22		64	42	22										64		64		
ОП.07	Декоративная дендрология		6		66	30		66	36	30											66	66		
ОП.08	Основы менеджмента и предпринимательской деятельности		6		52	8		52	44	8											52	52		
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности		3		66	26		66	40	26								66				66		
ОП.10	Основы бухгалтерского учета	5			76	26	8	62	36	26					6					76			76	
ОП.11	Эффективное поведение на рынке труда			3	30	12		30	18	12								30					30	
ОП.12	Защита растений	6			80	16	16	56	40	16					8						80		80	
ОП.13	Инженерная графика и моделирование		3		50	40		50	10	40								50					50	
ОП.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности и охраны труда			6	50	10		50	40	10											50		50	
ОП.15	Экологические основы природопользования				40	10		40	30	10											40		40	
ОП.16	Метеорология и климатология			3	32	12		32	20	12								32					32	
ОП.17	Организация и управление рабочими процессами		6		30	10		30	20	10											30		30	
ОП.18	Психология общения			5	32	12		32	20	12										32			32	
П.00	Профессиональный цикл	3	6		1198	752	84	514	278	176		60			576	24			172	608	250	168		
ПМ.01	Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	1	2		530	292	34	272	166	76		30			216	8			172	358				
МДК.01.01	Организационное и техническое обеспечение работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах			4	180	38	18	162	94	38		30	162						98	82			162	18
МДК.01.02	Выполнение паспортизации территорий и объектов зеленого фонда в населенных пунктах			4	110	38		110	72	38			110						74	36			110	
УП.01	Учебная практика*		4		108	108								108					108				72	36
ПП.01	Производственная практика**		4		108	108								108					108				108	
	Экзамен по модулю	4			24		16	272							8				24					24
ПМ.02	Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	1	2		418	274	34	160	72	58		30			216	8					250	168		
МДК.02.01	Организационное обеспечение выполнения работ по выращиванию посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав			5	178	58	18	160	72	58		30									178		160	18
УП.02	Учебная практика		6		108	108								108							72	36	72	36
ПП.02	Производственная практика		6		108	108								108								108	72	36
	Экзамен по модулю	6			24		16								8							24		24
ПМ.03	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 17531 Рабочий зеленого хозяйства	1	2		250	186	16	82	40	42					144	8				250				
МДК.03.01	Рабочий зеленого хозяйства		4		82	42		82	40	42										82			72	10
УП.03	Учебная практика*		4		72	72								72					72				72	
ПП.03	Производственная практика**		4		72	72								72					72				36	36
	Квалификационный экзамен	4			24		16								8				24					24
ПДП.00	Преддипломная практика				72									72								72		72

ГИА.00	Государственная итоговая аттестация						216	36														216	216			
ГИА.01	Подготовка к демонстрационному экзамену и подготовка дипломной работы (проекта)						144	18																		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен Защита дипломной работы						72	18																		
	Итого по ФГОС СПО						2952	1358	156	1870	1064	746		60			648	62			612	864	612	864	2124	828
	Всего						4428	2110	200	3274	1726	1224	232	60	32		648	90	612	864	612	864	612	864		
*- комплексный дифференцированный зачет по учебной практике ПМ.01-ПМ.03 **- комплексный дифференцированный зачет по производственной практике ПМ.01-ПМ.03											Дисциплины и МДК								612	864	612	504	540	360		
											Учебной практики								0	0	0	180	72	36		
											Производственной практики								0	0	0	180	0	180		
											Преддипломной практики								0	0	0	0	0	72		
											ГИА								0	0	0	0	0	216		
											Экзаменов								0	4	2	3	1	2		
											Зачетов, ДЗ								3	5	4	6	3	7		



5.1.2 Календарный учебный график по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство (квалификация «техник»)

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:	Теоретическое обучение	Учебная практика	Производственная практика	Производственная практика (преддипломная)	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Подготовка к государственной итоговой аттестации	Каникулы
		У	П	Пд	А	Г	Д	К

### **5.3. Рабочая программа воспитания**

5.3.1 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

5.3.2. Рабочая программа воспитания представлена в приложении 4.

### **5.4. Календарный план воспитательной работы**

Календарный план воспитательной работы представлен в приложении 4.

## **Раздел 6. Условия реализации образовательной программы**

### **6.1. Требования к материально-техническому обеспечению образовательной программы**

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

#### **Перечень специальных помещений**

##### **Кабинеты:**

- русского языка и литературы
- иностранного языка (лингвфонный)
- истории, обществознания и права
- математики
- физики
- основ безопасности и защиты Родины
- информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности
- химии, биологии и экологии
- географии
- социально-экономических дисциплин;
- ботаники с основами физиологии растений;
- почвоведения, земледелия и агрохимии;
- строительного дела и материалов;
- истории садово-паркового искусства;
- геодезии;
- декоративного растениеводства и питомниководства;

- декоративной дендрологии;
- менеджмента и предпринимательской деятельности;
- технического и организационного обеспечения производства работ;
- организации работ по выращиванию растений.

#### **Лаборатории:**

- безопасности жизнедеятельности;
- строительного дела и материалов;
- почвоведения, земледелия и агрохимии;
- декоративной дендрологии;
- декоративного растениеводства и питомниководства.

#### **Мастерские:**

- мастерская по компетенции «Ландшафтный дизайн» (комплексная мастерская для выполнения строительных, плотницких, инженерных, посадочных работ).

#### **Полигоны:**

- организации работ по выращиванию растений.

#### **Спортивный комплекс**

спортивный зал;  
спортивная площадка №1, №2;  
открытая площадка широкого профиля с элементами полосы препятствий;  
стрелковый тир (электронный) и место для стрельбы

#### **Залы:**

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

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

ГБПОУ «Западнодвинский технологический колледж им. И.А. Ковалева», реализующий программу по специальности, располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам в разрезе выбранных траекторий. Перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

#### **6.1.2.1. Оснащение кабинетов**

##### **Кабинет «Русского языка и литературы»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	25
2	доска учебная	1
3	дидактические пособия	Комплект схем-таблиц (Орфография, синтаксис) Альбом демонстрационных материалов по литературе для X кл. – м, альбом демонстрационных материалов по литературе для XI кл. – н, портреты русских и

		зарубежных писателей, раздаточный материал для 10-11 кл. по литературе
4	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash
5	видеофильмы по различным темам	
6	рабочее место преподавателя	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	видеооборудование (мультимедийный проектор с экраном или телевизор, или плазменная панель)	1
2	экран, проектор, магнитная доска	1
3	компьютеры по количеству посадочных мест	-
4	профессиональные компьютерные программы	-
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	Комплект схем-таблиц (Орфография, синтаксис) Альбом демонстрационных материалов по литературе для X кл. – м, альбом демонстрационных материалов по литературе для XI кл. – н, портреты русских и зарубежных писателей, раздаточный материал для 10-11 кл. по литературе

#### **Кабинет «Иностранного языка (лингвфонный)»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	25
2	доска учебная	1
3	дидактические пособия	Комплект схем-таблиц по грамматике по английскому языку, комплект схем-таблиц по грамматике по английскому языку, материалы дидактические раздаточные для работы в парах в языковой лаборатории в X – XI классе
4	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010,

		Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash
5	видеофильмы по различным темам	
6	рабочее место преподавателя	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	видеооборудование (мультимедийный проектор с экраном или телевизор, или плазменная панель)	1
2	экран, проектор, магнитная доска	1
3	компьютеры по количеству посадочных мест	-
4	профессиональные компьютерные программы	-
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	Комплект схем-таблиц по грамматике по английскому языку, комплект схем-таблиц по грамматике по английскому языку, материалы дидактические раздаточные для работы в парах в языковой лаборатории в X –XIклассе

#### **Кабинет «Истории, обществознания и права»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	25
2	доска учебная	1
3	дидактические пособия	Учебно-наглядные пособия по предмету: комплект карт по истории России, истории древнего мира, комплект карт по истории средних веков
4	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное

		обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash
5	видеофильмы по различным темам	
6	рабочее место преподавателя	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	видеооборудование (мультимедийный проектор с экраном или телевизор, или плазменная панель)	1
2	экран, проектор, магнитная доска	1
3	компьютеры по количеству посадочных мест	-
4	профессиональные компьютерные программы	-
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	Учебно-наглядные пособия по предмету: комплект карт по истории России, истории древнего мира, комплект карт по истории средних веков

#### **Кабинет «Математики»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	25
2	доска учебная	1
3	дидактические пособия	Макеты геометрических фигур, учебно-наглядные пособия: стенды: тригонометрия, стереометрия, планометрия, векторы, комплект виртуальных работ по алгебре и геометрии, макеты геометрических фигур, оборудование общего назначения (линейка деревянная, циркуль, угольник 30*60 классный пластмассовый, угольник 45*45 классный пластмассовый)
4	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash
5	видеофильмы по различным темам	
6	рабочее место преподавателя	1

<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	видеооборудование (мультимедийный проектор с экраном или телевизор, или плазменная панель)	1
2	экран, проектор, магнитная доска	1
3	компьютеры по количеству посадочных мест	-
4	профессиональные компьютерные программы	-
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	Макеты геометрических фигур, учебно-наглядные пособия: стенды: тригонометрия, стереометрия, планометрия, векторы, комплект виртуальных работ по алгебре и геометрии, макеты геометрических фигур, оборудование общего назначения (линейка деревянная, циркуль, угольник 30*60 классный пластмассовый, угольник 45*45 классный пластмассовый)

#### **Кабинет «Физики»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	25
2	доска учебная	1
3	дидактические пособия	вольтметр – 3 шт., амперметр – 3 шт., реостат – 3 шт., источник постоянного тока – 3 шт., набор по поляризации света – 2 шт., набор по интерференции и дифракции света – 1 шт., магнитометр – 1 шт., термометр демонстрационный – 1 шт., термометр ртутный – 2 шт., электроскоп – 1 шт., кодоскоп – 1 шт., Учебно-наглядные пособия: электродинамика «Элект. ток + элект.поле + элект.сила + ЭДС Индукции, Множители и приставки СИ», «Единицы физических величин + основные физические постоянные», «Физические величины и фундаментальные константы», «Физические величины и фундаментальные константы», «Международная система СИ + основные физические постоянные + приставки»
4	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017

		Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash
5	видеофильмы по различным темам	-
6	рабочее место преподавателя	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	видеооборудование (мультимедийный проектор с экраном или телевизор, или плазменная панель)	1
2	экран, проектор, магнитная доска	1
3	компьютеры по количеству посадочных мест	-
4	профессиональные компьютерные программы	-
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	вольтметр – 3 шт., амперметр – 3 шт., реостат – 3 шт., источник постоянного тока – 3 шт., набор по поляризации света – 2 шт., набор по интерференции и дифракции света – 1 шт., магнитометр – 1 шт., термометр демонстрационный – 1 шт., термометр ртутный – 2 шт., электроскоп – 1 шт., кодоскоп – 1 шт., Учебно-наглядные пособия: электродинамика «Элект. ток + элект. поле + элект. сила + ЭДС Индукции, Множители и приставки СИ», «Единицы физических величин + основные физические постоянные», «Физические величины и фундаментальные константы», «Физические величины и фундаментальные константы», «Международная система СИ + основные физические постоянные + приставки»

#### **Кабинет «Основ безопасности и защиты Родины»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	25
2	доска учебная	1
3	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-



		стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash
4	видеофильмы по различным темам	
5	рабочее место преподавателя	1
6	комплекты индивидуальных средств защиты	костюм химической защиты. Комплект противогазов и респираторов
7	робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи	1
8	контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности	1
9	огнетушители (учебные)	3
10	устройство отработки прицеливания	лазерный тир – 1 шт., лазерный пистолет Glock (ЛТ-110 Glock), лазерный пистолет Glock (ЛТ-110 Glock),
11	учебные автоматы	1
12	винтовки пневматические	3
13	медицинская аптечка	3
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	видеооборудование (мультимедийный проектор с экраном или телевизор, или плазменная панель)	1
2	экран, проектор, магнитная доска	1
3	компьютеры по количеству посадочных мест	-
4	профессиональные компьютерные программы	-
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	комплект учебно-наглядных пособий	интерактивный учебник «Оружие России, комплект плакатов по основам безопасности жизнедеятельности (классификация чрезвычайных ситуаций природного характера, классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера, чрезвычайные ситуации экологического характера) комплект плакатов по начальной военной подготовке

#### **Кабинет «Информатики, информационных технологий в профессиональной деятельности»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	Стол компьютерный – 14 шт., стол ученический – 16 шт., кресло компьютерное – 15 шт

2	доска учебная	1
3	дидактические пособия	Учебно-наглядные пособия: учебный стенд «компьютерные сети», «логические операции», «память компьютера», «классификация программного обеспечения», «материнская плата», комплект виртуальных работ по информатике
4	программное обеспечение	Программное обеспечение Win Home Basic 7SP32-bit Russian, программное обеспечение Microsoft Office Pro Plus 2013 RUS, программное обеспечение Архиватор Win RAR Standard Licence, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – стартовый Base License, программное обеспечение фильтр Net Police Pro, программное обеспечение COREL Pinnacle Studio 16 Plus Education License, программное обеспечение Photoshop Extended CS6 13 Multiple Platforms Russian, программное обеспечение macromedia flash professional 8, программное обеспечение P-CAD, программное обеспечение OR- CAD
5	видеофильмы по различным темам	
6	рабочее место преподавателя	сканер – 1 шт., колонки – 1 шт., принтер – 1 шт.,

## **II Технические средства**

### **Основное оборудование**

1	видеооборудование (мультимедийный проектор с экраном или телевизор, или плазменная панель)	1
2	экран, проектор, магнитная доска	доска магнитно-маркерная – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт.,
3	компьютеры по количеству посадочных мест	персональные компьютеры – 10 шт., стационарный трехплатформенный компьютер – 3 шт., инфракрасный динамик усилитель -1 шт., специализированная клавиатура с большими кнопками и с разделяющей клавиши накладкой-3 шт.
4	профессиональные компьютерные программы	-

## **III Демонстрационные учебно-наглядные пособия**

### **Основное оборудование**

1	дидактические пособия	Учебно-наглядные пособия: учебный стенд «компьютерные сети», «логические операции», «память компьютера», «классификация программного обеспечения», «материнская плата», комплект виртуальных работ по информатике
---	-----------------------	---

## **Кабинет «Химии, биологии и экологии»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		

1	посадочные места по количеству обучающихся	25
2	доска учебная	1
3	дидактические пособия	модели животных, модели растений, оптические приборы, шкаф вытяжной, сейф для химических реактивов (2-ед), объекты натуральные (алюминий, каменный уголь, металлы, минеральные и горные породы, нефть), реактивы («гидроксиды», «металлы», «щелочные и щелочноземельные металлы», «галогены», «оксиды металлов», «галогениды», «соединения марганца», «нитраты», «индикаторы», «минеральные удобрения», «кислоты органические», «кислородосодержащие органические вещества», «углеводы»)
4	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash
5	видеофильмы по различным темам	
6	рабочее место преподавателя	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	видеооборудование (мультимедийный проектор с экраном или телевизор, или плазменная панель)	1
2	экран, проектор, магнитная доска	1
3	компьютеры по количеству посадочных мест	-
4	профессиональные компьютерные программы	-
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	модели животных, модели растений, оптические приборы, шкаф вытяжной, сейф для химических реактивов (2-ед), объекты натуральные (алюминий, каменный уголь, металлы, минеральные и горные породы, нефть), реактивы («гидроксиды», «металлы», «щелочные и щелочноземельные металлы», «галогены», «оксиды металлов», «галогениды», «соединения марганца», «нитраты», «индикаторы», «минеральные удобрения», «кислоты органические»,

		«кислородосодержащие органические вещества», «углеводы»)
--	--	---

### Кабинет «Географии»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	25
2	доска учебная	1
3	дидактические пособия	Набор раздаточных образцов к коллекции горных пород и минералов, гербарий растений и природных зон России, глобус Земли физический ГФ М 1:30 млн., глобус лабораторный М 1:50 млн., компас ученический, карты материков и крупных территорий, океанов, региональные комплексные карты
4	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash
5	видеофильмы по различным темам	
6	рабочее место преподавателя	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	видеооборудование (мультимедийный проектор с экраном или телевизор, или плазменная панель)	1
2	экран, проектор, магнитная доска	1
3	компьютеры по количеству посадочных мест	-
4	профессиональные компьютерные программы	-
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	Набор раздаточных образцов к коллекции горных пород и минералов, гербарий растений и природных зон России, глобус Земли физический ГФ М 1:30 млн., глобус лабораторный М 1:50 млн., компас ученический, карты материков и крупных территорий, океанов, региональные комплексные карты

**Кабинет «Социально-гуманитарных дисциплин»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	посадочные места по количеству обучающихся	25
2	доска учебная	1
3	дидактические пособия	Учебно-наглядные пособия
4	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash
5	видеофильмы по различным темам	
6	рабочее место преподавателя	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	видеооборудование (мультимедийный проектор с экраном или телевизор, или плазменная панель)	1
2	экран, проектор, магнитная доска	1
3	компьютеры по количеству посадочных мест	-
4	профессиональные компьютерные программы	-
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	дидактические пособия	

**Кабинет «Ботаники с основами физиологии растений»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	25
2	Рабочее место преподавателя	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети internet	5
2	Мультимедийный проектор	1

3	Мультимедийный экран	1
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Принтер	1
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Доска, мел или маркеры	1
2	Шкафы и тумбы для хранения учебных материалов	2
3	Наглядные пособия	<ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект моделей строения растений;</li> <li>- комплект моделей строения клетки;</li> <li>- гербарии растений полевых, растений луговых, растений декоративных, злаковых, культурных растений, дикорастущих растений, сельскохозяйственных растений, ядовитых растений;</li> <li>- комплект оборудования для проведения лабораторных и практических работ</li> <li>- муляжи органов растений</li> </ul>
4	Информационные стенды по дисциплине «ботаника с основами физиологии растений»	Таблицы, плакаты по ботанике и физиологии растений, стенды видов растений,
5	Раздаточные материалы	Модели растений, гербарий Мини-суккулент Хавортia искусственная Фасциата-180шт. Суккулент Эхеверia искусственная Шавиана Трифлс зелено-бордовая-180шт. Суккулент Седум искусственный куст зеленый-15шт
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash

**Кабинет «Почвоведения, земледелия и агрохимии» оснащен оборудованием:**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	25
2	Рабочее место преподавателя	1
3	Доска, мел или маркеры	1

<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети internet	1
2	Мультимедийный проектор	1
3	Мультимедийный экран	1
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Принтер	1
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Шкафы и тумбы для хранения материалов	2
2	Наглядные пособия	- комплект плакатов и стендов по земледелию и почвоведению
3	Информационные стенды по дисциплине «почвоведение с основами земледелия и агрохимии»	- комплект плакатов и стендов по земледелию и почвоведению - комплект наборов видов почвы; - комплект стендов и плакатов по видам удобрений - комплект плакатов и стендов по болезням и вредителям сельскохозяйственных культур. - комплект плакатов и стендов по нормам использования пестицидов и гербицидов.
4	Раздаточные материалы	- комплект оборудования для проведения лабораторных и практических работ; - комплекты семян; - комплекты пробирок лабораторных; Почвогрунт Цветочный 50л.-15шт. Дренаж керамзитный 2л. мелкий- 125шт.
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение WinRar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash

#### **Кабинет «Строительного дела и материалов»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	25
2	Рабочее место преподавателя	1

3	Интерактивная доска	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети internet	5
2	Мультимедийный проектор (рабочее место преподавателя)	1
3	Мультимедийный экран	1
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Принтер	1
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Шкафы и тумбы для хранения учебных материалов	2
2	Комплект демонстрационных материалов технологий строительных процессов	Брус септированный 50*50 (3м)- 85 шт. Плитняк - 3м <sup>2</sup>
3	Учебные плакаты для демонстрации объёмно-планировочных решений, конструктивных схем и элементов зданий и сооружений	
4	Стенды с образцами строительных материалов	
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash

**Кабинет «Истории садово-паркового искусства» оснащен оборудованием:**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	25
2	Рабочее место преподавателя	1
3	Интерактивная доска	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети internet	5



2	Мультимедийный проектор	1
3	Мультимедийный экран	1
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Принтер	1
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Шкафы, тумбы для хранения литературы и учебных материалов	2
2	Наглядные пособия	Комплект плакатов по истории садово-паркового искусства
3	Раздаточные материалы	-
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash

#### **Кабинет «Геодезии»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	25
2	Рабочее место преподавателя	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети internet	5
2	Мультимедийный проектор	1
3	Мультимедийный экран	1
4	ПК с прикладным программным обеспечением по количеству обучающихся	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash
<b>Дополнительное оборудование</b>		

	Принтер	
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине «геодезия»	1
2	Шкафы и тумбы для хранения учебных и раздаточных материалов	2
3	Стеллажи для хранения оборудования	2
4	Рейка нивелирная	1
5	Ориентир буссоль	1
6	Рулетка стальная	1
7	Рулетка геодезическая	1
8	Лазерный дальномер	1
9	Штатив – по количеству нивелиров и теодолитов	1
10	Нивелир оптический	1
11	Нивелир лазерный	1
12	Теодолит	1
13	Теодолит электронный	1
14	Отвес	1
15	Отражатель	1
16	Мерное колесо	1
17	Стенд электрифицированный «устройство и принцип работы нивелира»	1

#### **Кабинет «Декоративного растениеводства и питомниководства»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	25
2	Рабочее место преподавателя	1
3	Доска, мел или маркеры	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети internet	5
2	Мультимедийный проектор	1
3	Мультимедийный экран	1
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Принтер	1
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		

1	Шкафы и тумбы для хранения литературы и учебных материалов	2
2	Наглядные пособия	<ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект моделей строения растений;</li> <li>- комплект моделей строения клетки;</li> <li>- гербарии растений полевых, растений луговых, растений декоративных, злаковых, культурных растений, дикорастущих растений, сельскохозяйственных растений, ядовитых растений;</li> <li>- комплект оборудования для проведения лабораторных и практических работ</li> <li>- муляжи органов растений</li> </ul>
3	Информационные стенды	Таблицы, плакаты по ботанике и физиологии растений, стенды видов растений,
4	Раздаточные материалы	Модели растений, гербарий Мини-суккулент Хавортia искусственная Фасциата-180шт. Суккулент Эхеверia искусственная Шавиана Трифлс зелено-бордовая-180шт. Суккулент Седум искусственный куст зеленый-15шт
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash

#### Кабинет «Декоративной дендрологии»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	25
2	Рабочее место преподавателя	1
3	Доска, мел или маркеры	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети internet	5
2	Мультимедийный проектор	1
3	Мультимедийный экран	1
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Принтер	1

<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Шкафы и тумбы для хранения литературы и учебных материалов	2
2	Наглядные пособия	<ul style="list-style-type: none"> <li>- комплект моделей строения растений;</li> <li>- комплект моделей строения клетки;</li> <li>- гербарии растений полевых, растений луговых, растений декоративных, злаковых, культурных растений, дикорастущих растений, сельскохозяйственных растений, ядовитых растений;</li> <li>- комплект оборудования для проведения лабораторных и практических работ</li> <li>- муляжи органов растений</li> </ul>
3	Раздаточные материалы	Модели растений, гербарий Мини-суккулент Хавортия искусственная Фасциата-180шт. Суккулент Эхеверия искусственная Шавиана Трифлс зелено-бордовая-180шт. Суккулент Седум искусственный куст зеленый-15шт
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash

#### **Кабинет «Менеджмента и предпринимательской деятельности»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	25
2	Рабочее место преподавателя	1
3	Интерактивная доска	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети internet	2
2	Мультимедийный проектор	1
3	Мультимедийный экран	1
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Принтер	1

<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Учебные стенды по дисциплине «менеджмент и основы предпринимательской деятельности»	Комплект стендов по менеджменту и основам предпринимательской деятельности, комплект таблиц
2	Учебная и методическая литература	<p>1.Балашов, А. И. Предпринимательское право : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. И. Балашов, В. Г. Беляков. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7814-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/452185">https://urait.ru/bcode/452185</a> (дата обращения: 08.01.2022).</p> <p>2.Боброва, О. С. Организация коммерческой деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. С. Боброва, С. И. Цыбуков, И. А. Бобров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 332 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01668-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/470467">https://urait.ru/bcode/470467</a></p> <p>3.Джикович, Ю. В. Экономика садово-паркового и ландшафтного строительства : учебник для спо / Ю. В. Джикович. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-9142-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/187657">https://e.lanbook.com/book/187657</a></p> <p>4.Иванова, Е. В. Предпринимательское право : учебник для среднего профессионального образования / Е. В. Иванова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 272 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09638-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/469468">https://urait.ru/bcode/469468</a></p>
3	Шкафы и тумбы для хранения литературы и учебных материалов	2
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное

		обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash
--	--	---

### Кабинет «Технического и организационного обеспечения производства работ»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	25
2	Рабочее место преподавателя	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Мультимедийный проектор	1
2	Ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети internet	5
3	Мультимедийный экран	1
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Принтер	1
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Шкафы и тумбы для хранения литературы и учебных материалов	2
2	Информационные стенды по дисциплине	Комплект стендов по техническому и организационному обеспечению производства работ
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash

### Кабинет «Организации работ по выращиванию растений»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Посадочные места по количеству обучающихся,	25
2	Рабочее место преподавателя,	1
	Ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети internet	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		

1	Шкафы и тумбы для хранения литературы и учебных материалов,	2
2	Информационные стенды по дисциплине	
3	Мультимедийный проектор	1
4	Мультимедийный экран	1
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Принтер	1
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
	Наглядные пособия	- комплект плакатов и стендов по земледелию и почвоведению
	Информационные стенды по дисциплине «почвоведение с основами земледелия и агрохимии»	- комплект плакатов и стендов по земледелию и почвоведению - комплект наборов видов почвы; - комплект стендов и плакатов по видам удобрений - комплект плакатов и стендов по болезням и вредителям сельскохозяйственных культур. - комплект плакатов и стендов по нормам использования пестицидов и гербицидов.
	Раздаточные материалы	- комплект оборудования для проведения лабораторных и практических работ; - комплекты семян; - комплекты пробирок лабораторных; Почвогрунт Цветочный 50л.-15шт. Дренаж керамзитный 2л. мелкий- 125шт.
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash

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

**Кабинет «Самостоятельной работы»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Основное оборудование</b>		
1	Посадочными местами по максимальному количеству обучающихся в группах	25
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		

1	Пк на половине посадочных мест для обучающихся с возможностью выхода в сеть «интернет» и в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.	
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash

#### **Кабинет «Воспитательной работы»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Основное оборудование</b>		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	25
2	Рабочее место преподавателя	1
<b>II Технические средства (при необходимости)</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук или пк с установленным по и доступом к сети internet (для преподавателя)	1
2	Мультимедийный проектор	1
3	Мультимедийный экран	1
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Принтер	1
<b>III Дополнительное оборудование</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Шкафы и тумбы для хранения литературы и методических пособий	3
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение



		экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash
--	--	---

### 6.1.2.3. Оснащение лабораторий

#### Лаборатория «Безопасности жизнедеятельности»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>II Технические средства</b>		
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash
<b>IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Образцы аварийно-спасательных инструментов и оборудования (АСИО)	
2	Средства индивидуальной защиты (СИЗ): Противогаз ГП-7 Респиратор Р-2 Дозиметр бытовой (индикатор радиоактивности) Образцы средств первой медицинской помощи Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 Жгут кровоостанавливающий Аптечка индивидуальная АИ-2 Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11 Носилки плащевые	
3	Лабораторные установки: «Эффективность и качество освещения» «Методы очистки воды» «Методы контроля метеорологических условий производственной среды»	

	«Исследование характеристик искусственного освещения» «Исследование характеристик естественного освещения» «Звукоизоляция и звукопоглощение»	
--	--	--

### Лаборатория «Строительное дело и материалы»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	25
2	Рабочее место преподавателя	1
3	Интерактивная доска	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети internet	5
2	Мультимедийный проектор (рабочее место преподавателя)	1
3	Мультимедийный экран	1
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Принтер	1
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Шкафы и тумбы для хранения учебных материалов	2
2	Комплект демонстрационных материалов технологий строительных процессов	Брус септированный 50*50 (3м)- 85 шт. Плитняк - 3м <sup>2</sup>
3	Учебные плакаты для демонстрации объёмно-планировочных решений, конструктивных схем и элементов зданий и сооружений	
4	Стенды с образцами строительных материалов	
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash

**Лаборатория «Почвоведения, земледелия и агрохимии»**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	25
2	Рабочее место преподавателя	1
3	Доска, мел или маркеры	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети internet	1
2	Мультимедийный проектор	1
3	Мультимедийный экран	1
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Принтер	1
<b>III Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Шкафы и тумбы для хранения материалов	2
2	Наглядные пособия	- комплект плакатов и стендов по земледелию и почвоведению
3	Информационные стенды по дисциплине «почвоведение с основами земледелия и агрохимии»	- комплект плакатов и стендов по земледелию и почвоведению - комплект наборов видов почвы; - комплект стендов и плакатов по видам удобрений - комплект плакатов и стендов по болезням и вредителям сельскохозяйственных культур. - комплект плакатов и стендов по нормам использования пестицидов и гербицидов.
4	Раздаточные материалы	- комплект оборудования для проведения лабораторных и практических работ; - комплекты семян; - комплекты пробирок лабораторных; Почвогрунт Цветочный 50л.-15шт. Дренаж керамзитный 2л. мелкий- 125шт.
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash

**Лаборатория «Декоративной дендрологии».**

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Стол для преподавателя	1
2	Стул для преподавателя	1
3	Стол двухместный для обучающихся	13
4	Стул для обучающихся	25
5	Доска аудиторная	1
<b>Дополнительное оборудование</b>		
	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Экран для проектора	
<b>IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Шкаф книжный закрытый	
2	Шкаф книжный открытый	
3	Микроскоп МПС-1	
4	Микроскоп МИ-1	
5	Микроскопы МС-1	
6	Учебный гербарий, включающий более 200 видов древесных и кустарниковых растений (15 комплектов)	
7	коллекция спилов древесных пород (110 видов, 15 комплектов)	
8	коллекция плодов и семян древесных растений (90 видов, 15 комплектов)	
9	Учебный гербарий (200 видов, 3000 листов)	
10	Систематический гербарий – 560 видов, 6200 листов	
11	Микротом LRB	
12	Микроскоп исследовательский МБИ15	
13	Микроскоп инвертированный	
14	Микроскоп биологический	

15	Стереомикроскоп	
16	Проекционный микроскоп	

#### Лаборатория «Декоративного растениеводства и питомниководства»

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Посадочные места по количеству обучающихся	25
2	Рабочее место преподавателя	1
3	Доска, мел или маркеры	1
<b>II Технические средства</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети internet	5
2	Мультимедийный проектор	1
3	Мультимедийный экран	1
<b>Дополнительное оборудование</b>		
1	Принтер	1
2	программное обеспечение	программное обеспечение ОС Microsoft Win8, программное обеспечение Microsoft Office 2010, Standart AEOpenlicense, программное обеспечение Win Rar, программное обеспечение Антивирус KL4861RAEFS Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-стартовый, программное обеспечение Nero 2017 Standart, программное обеспечение экранный увеличитель с речевой поддержкой MAGicPro, программное обеспечение Adobe Reader, программное обеспечение DjVu Reader, программное обеспечение macromedia flash
<b>IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Ассортимент горшечных растений	
2	Гербарные папки с цветочно-декоративными и древесно-кустарниковыми образцами	
3	Ассортимент луковичного, клубневого и клубнелуковичного вегетативного материала	
4	Ассортимент семенного материала цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений	
5	Образцы почв, искусственных субстратов, стимуляторов и ингибиторов роста, органических и минеральных удобрений	
6	Инвентарь по уходу за горшечными растениями:	

	термометр, гигрометр, люксметр, лакмусовая бумага, этикетка-колышек (100 шт.), совок, сито, трамбовка, прививочный нож, пикировочные колышки (с копьеобразным железным наконечником), секатор, садовые ножницы, пинцеты, палочки, лейки (с различными насадками), пульверизатор, губки, тряпки, мензурки, весы, различные виды земель и мульчирующих материалов, бечевки, колышки (декоративные сетки, дуги, решетки и т.д.) для подвязки растений	
7	Энтомологические коллекции	
8	Фитопатологическая коллекция	
9	Список пестицидов и ядохимикатов	
10	Воронки, штативы, пинцеты, препаровальные иглы, покровные стекла, чашки Петри, химическая посуда	
11	Энтомологические пробирки	
12	Фильтровальная бумага	
13	Набор почвенных сит	
14	Фитогельминтологические сита	
15	Горшки, контейнеры, кашпо, балконные ящики, стеклянные емкости для композиции, сложные цветочницы, флорариумы, ящик Уорда, поддоны	
16	Различные виды земель и мульчирующих материалов	
17	Искусственные субстраты	
18	Стимуляторы и ингибиторы роста	
19	Органические и неорганические (минеральные) удобрения	
20	Дезинфицирующие средства для обработки цветочной посуды	
21	Садовый инструмент (лопаты, грабли, секаторы, ножовки)	

#### 6.1.2.4. Оснащение мастерских

Комплексная мастерская для выполнения строительных, плотницких, инженерных, посадочных работ

№	Наименование оборудования	Техническое описание
<b>I Специализированная мебель и системы хранения</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	Раздевалка для обучающихся должна быть оснащена: - места для хранения личных и рабочих вещей, - места для сидения (стул, лавка), - раковина, или мойка с антибактериальными средствами и полотенцами.	
2	Аудитория – помещение для проведения лекций, собраний должна быть оснащена: - стол, стул по количеству обучающихся, - стол, стул для преподавателя,	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- доска-флипчарт (с набором бумаги и маркеров),</li> <li>- мультимедийный проектор,</li> <li>- мультимедийный экран.</li> </ul>	
3	<p>Комната преподавателей должна быть оснащена:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- место работы преподавателя (стол, стул),</li> <li>- ноутбук с установленным ПО и подключенный к сети «Интернет»,</li> <li>- принтер (МФУ).</li> </ul>	
4	<p>Рабочая зона обучающихся должна быть оснащена следующим оборудованием:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рабочее место (короб с песком) – не менее 5,</li> <li>- система хранения для инструмента и рабочего инвентаря,</li> <li>- стол письменный для преподавателя,</li> <li>- стул по количеству рабочих мест,</li> <li>- верстак металлический – по количеству рабочих мест,</li> <li>- нивелир лазерный – по количеству рабочих мест,</li> <li>- штатив геодезический – по количеству рабочих мест,</li> <li>- рейка нивелирная телескопическая – по количеству рабочих мест,</li> <li>- пила торцовочная со столом, подключенная к розетке 220В – по одной на два рабочих места,</li> <li>- пылесос промышленный – на каждую торцовочную пилу,</li> <li>- станок камнерезный со столом, подключенный к розетке 220В – по одному на два рабочих места,</li> <li>- рохля с подъемным механизмом грузоподъемностью 2,5 т – по одной на два рабочих места,</li> <li>- мусорный контейнер не менее 90 л – по количеству рабочих мест,</li> <li>- часы электронные или механические настенные,</li> <li>- огнетушитель,</li> <li>- набор первой медицинской помощи.</li> </ul> <p>Рабочая зона должна иметь освещение не менее 400 Лк на всей территории мастерской и дополнительное освещение в зоне размещения камнерезных станков.</p>	
5	Рабочая зона обучающихся представляет собой площадку с рабочими местами. Минимальное количество рабочих мест – пять.	
6	Рабочее место представляет собой короб с песком с габаритными размерами 6,0х5,0х0,4 м и прилегающей зоной вокруг по 2,0 м со всех сторон. Рабочее место выполняется из бруса 100х100 мм, внутрь засыпается песок сеяный. Каждое рабочее место должно быть оборудовано розеткой 220В и автоматическим выключателем. К каждому рабочему месту должна быть подведена холодная вода (кран со шлангом и пистолетом-распылителем).	
<b>IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия</b>		
<b>Основное оборудование</b>		
1	<p>Минимальный перечень расходных материалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- плитка тротуарная 200х100 мм,</li> <li>- брусчатка колото-пиленая 100х100 мм,</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- плитка тротуарная 300х300 мм,</li> <li>- бордюр тротуарный бетонный 1000х200х80,</li> <li>- камень-плитняк толщиной 20-40 мм,</li> <li>- бетонные блоки 390х190х188 мм,</li> <li>- отсев гранитный фракцией 10-20 мм,</li> <li>- отсев гранитный фракцией 30-50 мм,</li> <li>- валун гранитный фракция: 50-70, 70-150, 150-300 мм,</li> <li>- мульча из сосновой коры,</li> <li>- бордюр пластиковый тротуарный с креплениями,</li> <li>- бордюр пластиковый Кантри,</li> <li>- геотекстиль в рулоне,</li> <li>- пленка для водоема в рулоне,</li> <li>- чаша для водоема,</li> <li>- ПНД труба,</li> <li>- расходные материалы для системы полива,</li> <li>- шланг,</li> <li>- растения в ассортименте (цветочная, травянистая, древесно-кустарниковая растительность в соответствии с сезоном),</li> <li>- газон рулонный (по сезону),</li> <li>- пиломатериалы – брусок сухой строганный 20х40, 50х50, 50х70 хвоя,</li> <li>- пиломатериалы – доска сухая строганая 100х25, 90х20, 70х20 хвоя,</li> <li>- саморезы по дереву 35, 50, 70 мм</li> <li>- диск алмазный для камнерезного станка,</li> <li>- наушники защитные,</li> <li>- наколенники,</li> <li>- перчатки хозяйственные,</li> <li>- перчатки для работы с почвой,</li> <li>- очки защитные,</li> <li>- маска-респиратор,</li> <li>- спецодежда (куртка, полукомбинезон),</li> <li>- специальная обувь с защитным металлоподноском</li> </ul>	
2	<p>Склад – место для хранения расходных материалов, должен иметь широкий дверной проем для удобства перемещения материалов. Инертные расходные материалы допустимо хранить на улице при условии, что площадка для хранения имеет ровную поверхность и удобный быстрый доступ к мастерской.</p> <p>Необходимое оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- паллеты деревянные,</li> <li>- стрейч-пленка,</li> <li>- пленка строительная,</li> <li>- биг-бэги для хранения сыпучих материалов,</li> <li>- стеллажи.</li> </ul>	
3	<p>Рабочее место рассчитано максимально на двух обучающихся и оснащено оборудованием:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аккумуляторная дрель-шуруповерт 12V,</li> <li>- аккумуляторная дрель-шуруповерт 18V,</li> <li>- аккумуляторная эксцентриковая шлифмашинка 18V,</li> </ul>	



<ul style="list-style-type: none"> <li>- аккумуляторный лобзик 18V,</li> <li>- ведро пластиковое 12 л,</li> <li>- грабли веерные с черенком,</li> <li>- грабли садовые с черенком,</li> <li>- закольник,</li> <li>- захват универсальный для блоков и бордюров,</li> <li>- зубило,</li> <li>- излив для водопада,</li> <li>- калькулятор,</li> <li>- кельма,</li> <li>- киянка резиновая 450 г,</li> <li>- киянка резиновая 680 г и более,</li> <li>- контейнер для хранения ручного инструмента,</li> <li>- колышки разметочные,</li> <li>- кувалда 1000 – 1500 г,</li> <li>- лейка садовая,</li> <li>- лопата совковая,</li> <li>- лопата штыковая,</li> <li>- малка (угломер-шаблон),</li> <li>- метла садовая с черенком,</li> <li>- метла хозяйственная с черенком,</li> <li>- метр складной деревянный 2 м,</li> <li>- молоток каменщика,</li> <li>- молоток резиновый 900г,</li> <li>- молоток слесарный,</li> <li>- набор кусачки/пассатижи/плоскогубцы,</li> <li>- набор отверток,</li> <li>- набор сверл по дереву,</li> <li>- набор бит,</li> <li>- насос для фильтра, ручья, водопада,</li> <li>- нож технический,</li> <li>- ножовка по дереву,</li> <li>- ножовка по металлу,</li> <li>- ножницы бытовые,</li> <li>- ножницы для ПНД труб,</li> <li>- ножницы по металлу,</li> <li>- плоскостной секатор,</li> <li>- правило строительное 1,0 м алюминиевое трапецевидное,</li> <li>- правило строительное 1,2 м алюминиевое трапецевидное,</li> <li>- правило строительное 1,5 м алюминиевое трапецевидное,</li> <li>- правило строительное 2,0 – 2,5 м алюминиевое трапецевидное,</li> <li>- разметочный карандаш,</li> <li>- рулетка карманная 5 м, класс точности 2,</li> <li>- рулетка карманная 8 м, класс точности 2,</li> <li>- секатор садовый,</li> <li>- скапель,</li> <li>- совок для сбора мусора,</li> </ul>	
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- совок садовый,</li> <li>- трубкины быстроаажимные,</li> <li>- тачка строительная объемом 110 л грузоподъемностью 220 кг</li> <li>- трамбовка ручная для уплотнения грунта,</li> <li>- угломер-транспортир,</li> <li>- угольник столярный,</li> <li>- угольник строительный не менее 300мм,</li> <li>- уровень каменщика 100 см,</li> <li>- уровень строительный 100 см,</li> <li>- уровень строительный 120 – 150 см,</li> <li>- уровень строительный 40 см,</li> <li>- уровень строительный 60 см,</li> <li>- уровень строительный 80 см,</li> <li>- уровень электронный 100 см,</li> <li>- уровень-угломер,</li> <li>- чаша магнитная,</li> <li>- шлифовальные круги,</li> <li>- шнур разметочный или леска,</li> <li>- щетка-счетка.</li> </ul>	
	<p>Место для хранения растений может быть организовано в помещении или на улице в теплое время года.</p> <p>Необходимое оснащение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- стеллажи для цветов на колесиках,</li> <li>- горшки рассадные,</li> <li>- подведение холодной воды (кран, шланг для полива).</li> </ul>	

#### Дополнительное оборудование

Учебно-лабораторное оборудование		
Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3
Правило трапецивидное 1,5 м	шт.	20
Уровень литой плиточника каменщика	шт.	10
Угольник 300 мм	шт.	10
Угольник столярный	шт.	10
Карандаш строительный	шт.	10
Рулетка, длина 5 метров	шт.	10
Рулетка длина 8 метров	шт.	10
Оптический нивелир	шт.	10
Геодезический штатив	шт.	10
Нивелирная рейка телескопическая	шт.	15
Комплект ученической мебели на мастерские в соответствии с брендбуком	шт.	1

Учебно-производственное оборудование		
Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3
Ручная трамбовка для уплотнения грунта	шт.	10
Дрель аккумуляторная	шт.	10
Лопата штыковая	шт.	10
Лобзик электрический	шт.	
Шлифмашина эксцентриковая	шт.	
Лопата совковая, облегченная	шт.	10
Универсальная метла	шт.	10
Лейка садовая 5 литров	шт.	5
Пистолет-распылитель	шт.	5

Камнерезный станок	шт.	1
Универсальные грабли, черенок для граблей универсальный	шт.	5
Шланг садовый	шт.	5
Металлический верстак ВП -1	шт.	10
Ведро	шт.	10
Широкий деревянный поддон	шт.	20
Волокуша/гладилка для почвы, песка, гравия	шт.	5
Плита OSB-3	шт.	70
Обрезная доска	шт.	100
Песок речной	шт.	40
Шланг 3/4	шт.	30
Угловая шлифмашина	шт.	5
Комплект: для подсоединения шланга 3/4 (штуцер 3/4 и переходник на штуцер 3/4	шт.	5
Труба ПНД 32 и компрессионные фитинги (Для устройства водопровода, с выводами в каждый короб)	шт.	79
Шаровый кран 3/4 внешняя с внешней резьбой	шт.	10
Ключ ПНД 16-75 мм	шт.	10
Ножницы для ПНД труб	шт.	10
Шланг для капельного полива 1/2	шт.	5
Широкий деревянный поддон	шт.	15
Лопата штыковая	шт.	10
Лопата совковая, облегченная	шт.	10
Метла садовая, универсальная	шт.	10
Лейка садовая 10 литров	шт.	10
Пистолет-распылитель	шт.	10
Тачка строительная	шт.	20
Универсальные грабли, без черенка	шт.	10
Тачка строительная	шт.	5
Саморезы 3,8 x 65 мм	шт.	4
Пленка полиэтиленовая	шт.	30
Крепежный угол 35x50x50мм	шт.	100
Розетка двойная наружная с заземлением со шторками	шт.	10
Комплект программного обеспечения	шт.	1
Комплект средств вычислительной техники	шт.	1
Комплект индивидуальных средств защиты и гигиены	шт.	1
Комплект рабочих инструментов	шт.	1

### 6.1.2.3. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предполагает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских ГБПОУ «Западнодвинский технологический колледж им. И.А. Ковалева» и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

Производственная практика реализуется в организациях строительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональных областях: «Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн», «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере благоустройства и озеленения населенных пунктов, реконструкции и содержания объектов ландшафтной архитектуры и других озелененных территорий)», «Сельское хозяйство (в сфере выращивания посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав для использования в озеленении населенных пунктов)».

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и дает

возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

### **6.1.3. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.**

## **6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы**

Библиотечный фонд ГБПОУ «Западнодвинский технологический колледж им. И.А. Ковалева» 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).

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

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

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

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

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства</b>	<b>Код и наименование учебной дисциплины (модуля)</b>	<b>Количес тво</b>
1	Операционная система Windows 7 и выше	СГ.01 – История СГ.02 – Иностранный язык СГ.03 – Безопасность жизнедеятельности СГ.05 – Основы бережливого производства СГ.06 – Основы финансовой грамотности ОП.01 – Ботаника с основами физиологии растений ОП.02 – Основы почвоведения, земледелия и агрохимии ОП.03 – Строительное дело и материалы ОП.04 – История садово-паркового искусства ОП.05 – Геодезия ОП.06 – Декоративное растениеводство и питомниководство ОП.07 – Декоративная дендрология	1

		ОП.08 – Основы менеджмента и предпринимательской деятельности ОП.09 – Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 - Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах ПМ.02 - Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	
2	Офисное приложение MS Office	СГ.01 – История СГ.02 – Иностранный язык СГ.03 – Безопасность жизнедеятельности СГ.05 – Основы бережливого производства СГ.06 – Основы финансовой грамотности ОП.01 – Ботаника с основами физиологии растений ОП.02 – Основы почвоведения, земледелия и агрохимии ОП.03 – Строительное дело и материалы ОП.04 – История садово-паркового 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 ПМ.01 - Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах ПМ.02 - Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	1
3	Антивирусная программа (на выбор организации)	СГ.01 – История СГ.02 – Иностранный язык СГ.03 – Безопасность жизнедеятельности СГ.05 – Основы бережливого производства СГ.06 – Основы финансовой грамотности ОП.01 – Ботаника с основами физиологии растений	1

		<p>ОП.02 – Основы почвоведения, земледелия и агрохимии</p> <p>ОП.03 – Строительное дело и материалы</p> <p>ОП.04 – История садово-паркового искусства</p> <p>ОП.05 – Геодезия</p> <p>ОП.06 – Декоративное растениеводство и питомниководство</p> <p>ОП.07 – Декоративная дендрология</p> <p>ОП.08 – Основы менеджмента и предпринимательской деятельности</p> <p>ОП.09 – Информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ПМ.01 - Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</p> <p>ПМ.02 - Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве</p>	
4	Программа-архиватор (WinZip, WinRar и др.)	<p>СГ.01 – История</p> <p>СГ.02 – Иностранный язык</p> <p>СГ.03 – Безопасность жизнедеятельности</p> <p>СГ.05 – Основы бережливого производства</p> <p>СГ.06 – Основы финансовой грамотности</p> <p>ОП.01 – Ботаника с основами физиологии растений</p> <p>ОП.02 – Основы почвоведения, земледелия и агрохимии</p> <p>ОП.03 – Строительное дело и материалы</p> <p>ОП.04 – История садово-паркового искусства</p> <p>ОП.05 – Геодезия</p> <p>ОП.06 – Декоративное растениеводство и питомниководство</p> <p>ОП.07 – Декоративная дендрология</p> <p>ОП.08 – Основы менеджмента и предпринимательской деятельности</p> <p>ОП.09 – Информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ПМ.01 - Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах</p> <p>ПМ.02 - Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой,</p>	1

		цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	
5	Интернет - браузер (на выбор организации)	СГ.01 – История СГ.02 – Иностранный язык СГ.03 – Безопасность жизнедеятельности СГ.05 – Основы бережливого производства СГ.06 – Основы финансовой грамотности ОП.01 – Ботаника с основами физиологии растений ОП.02 – Основы почвоведения, земледелия и агрохимии ОП.03 – Строительное дело и материалы ОП.04 – История садово-паркового 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 ПМ.01 - Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах ПМ.02 - Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	1
6	Adobe Acrobat DC	СГ.01 – История СГ.02 – Иностранный язык СГ.03 – Безопасность жизнедеятельности СГ.05 – Основы бережливого производства СГ.06 – Основы финансовой грамотности ОП.01 – Ботаника с основами физиологии растений ОП.02 – Основы почвоведения, земледелия и агрохимии ОП.03 – Строительное дело и материалы ОП.04 – История садово-паркового искусства ОП.05 – Геодезия ОП.06 – Декоративное растениеводство и питомниководство ОП.07 – Декоративная дендрология ОП.08 – Основы менеджмента и предпринимательской деятельности	1

		ОП.09 – Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 - Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах ПМ.02 - Организация работ по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности, газонных трав в декоративном садоводстве	
7	САПР AutoCad версия 2018 и выше	ОП.09 – Информационные технологии в профессиональной деятельности ПМ.01 - Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах	1
8	Adobe Photoshop CC 2018	ОП.09 – Информационные технологии в профессиональной деятельности	1
9	SketchUp	ОП.09 – Информационные технологии в профессиональной деятельности	1
10	3DMAX (версия на усмотрение образовательной организации)	ОП.09 – Информационные технологии в профессиональной деятельности	1

### 6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. ГБПОУ «Западнодвинский технологический колледж им. И.А. Ковалева» самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой специальности.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- может включать в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.



6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на всех курсах обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.

6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских, учебно-опытных хозяйствах, учебных полигонах, учебных базах практики и иных структурных подразделениях образовательной организации, а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) оцениваются в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.

#### **6.4. Требования к организации воспитания обучающихся**

6.4.1. Воспитание обучающихся при освоении ими основной образовательной программы осуществляется на основе включаемых в настоящую образовательную программу рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы (приложение 4).

6.4.2. Рабочую программу воспитания и календарный план воспитательной работы ГБПОУ «Западнодвинский технологический колледж им. И.А. Ковалева» разрабатывает и утверждает самостоятельно с учетом примерных рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

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

#### **6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы**

6.5.1. Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками ГБПОУ «Западнодвинский технологический колледж им. И.А. Ковалева», 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: «Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн»; «Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере благоустройства и озеленения населенных пунктов, реконструкции и содержания объектов ландшафтной архитектуры и других озелененных территорий)»; «Сельское хозяйство (в сфере выращивания посадочного материала древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав для использования в озеленении населенных пунктов)», и имеющими стаж работы в данной профессиональной области не менее трех лет.

Квалификация педагогических работников ГБПОУ «Западнодвинский технологический колледж им. И.А. Ковалева» отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают 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 1.14 ФГОС СПО, а также в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия полученных компетенций требованиям к квалификации педагогического работника.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих опыт деятельности не менее трех лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.14

настоящего ФГОС СПО, в общем числе педагогических работников, обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей образовательной программы, должна быть не менее 25 процентов.

#### **6.6. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы**

6.6.1. Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляются в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27.11.2015 г. № АП-114/18вн.

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 7.05.2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

### **Раздел 7. Формирование оценочных средств 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, выполняют дипломный проект (работу) и сдают демонстрационный экзамен. Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) ГБПОУ «Западнодвинский технологический колледж им. И.А. Ковалева» определяет с учетом ПОП.

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

7.3. Для государственной итоговой аттестации ГБПОУ «Западнодвинский технологический колледж им. И.А. Ковалева» разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

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

Оценочные материалы для проведения ГИА приведены в приложении 5.