

федеральное казенное профессиональное образовательное учреждение  
«Кунгурский техникум-интернат»  
Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

**АДАптиРОВАННАЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ПМ.02 Техническое и организационное обеспечение производства  
работ одного вида (благоустройство, озеленение,  
техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах  
35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства

Согласовано на заседании  
предметно-цикловой комиссии  
общепрофессиональных и  
специальных дисциплин  
от 15.01.2024, № 7

УТВЕРЖДАЮ  
заместитель директора  
по учебной работе  
Н.Л. Мелкова  
15.01.2024 г.

Адаптированная рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства, утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21.11.2023 N 881;

- Методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденного Министерством науки и образования РФ от 20.04.2015 № 06-830;

- учебного плана по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства.

**Организация-разработчик:** ФКПОУ «Кунгурский техникум-интернат»  
Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации.

**Разработчик:** преподаватель Честикова Т.В.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт адаптированной рабочей программы профессионального модуля
2. Результаты освоения профессионального модуля
3. Структура и содержание профессионального модуля
4. Условия реализации адаптированной программы профессионального модуля
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

# 1. ПАСПОРТ АДАптиРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах

## 1.1. Область применения адаптированной рабочей программы

Адаптированная рабочая программа профессионального модуля является частью ППКРС в соответствии с ФГОС СПО по профессии 35.01.19 Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций.

Квалификация выпускника – мастер садово-паркового и ландшафтного строительства.

Адаптированная рабочая программа разработана в отношении разнозологической учебной группы обучающихся, имеющих документально подтвержденные нарушения слуха, зрения, опорно-двигательного аппарата, соматическое заболевания и поддающиеся коррекции нервно-психические нарушения или сочетанные нарушения.

## 1.2. Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля:

Целью освоения профессионального модуля ПМ.02 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах является освоение ОК и ПК, соответствующих данному виду профессиональной деятельности.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения ПМ должен:

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Иметь практический опыт</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>- ознакомление с проектной и разрешительной документацией на производство работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</li><li>- определение потребности производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</li><li>- оформление заявок на материально-техническое обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах, включая средства индивидуальной защиты работников при производстве работ на территориях и объектах;</li></ul> |
|--------------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>- разработка и выдача производственных заданий работникам на выполнение работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</li><li>- планирование производства работ технологического процесса в соответствии с инженерно-технической документацией на территориях и объектах:</li><li>- установление и доведение производственного задания до работников бригады, инструктирование работников по охране труда на территориях и объектах;</li><li>- установление сроков проведения работ по календарному графику производства работ в соответствии с временем года и погодными условиями на территориях и объектах;</li><li>- осуществление контроля за исполнением графиков производства работ на территориях и объектах;</li><li>- осуществление документального сопровождения производства работ на территориях и объектах;</li><li>- оформление результатов выполненных работ в виде исполнительной и рабочей документации на территориях и объектах;</li><li>- определение и документальное оформление повреждений элементов благоустройства и зеленых насаждений на территориях и объектах;</li><li>- контроль за выполнением работ в соответствии с проектной документацией и производственным заданием на территориях и объектах;</li><li>- предварительная проверка соответствия ассортимента поставленного посадочного материала посадочной ведомости и его распределение по местам производства работ на территориях и объектах;</li><li>- предварительная проверка соответствия поставленных строительных материалов и деталей, расходных материалов, рабочей документации и распределение их по местам проведения производства работ на территориях и объектах;</li><li>- контроль сохранности существующих элементов благоустройства и зеленых насаждений в зоне проведения производства работ на территориях и объектах;</li><li>- контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</li><li>- контроль за соблюдением технологий производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</li><li>- контроль санитарного состояния на территориях и объектах;</li><li>- материально-техническое обеспечение подготовки производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</li><li>- материально-техническое обеспечение производства работ по благоустройству и озеленению на территориях и объектах;</li><li>- материально-техническое обеспечение производства работ по техническому обслуживанию и содержанию на территориях и</li></ul> |
|--|---|

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | <p>объектах;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение работников специальным ручным инвентарем, средствами малой механизации, машинами и механизмами для производства работ, средствами индивидуальной защиты согласно организационно-технологической документации на территориях и объектах;</li> <li>- обеспечение необходимого объема растительного грунта в зоне озеленения на территориях и объектах;</li> <li>- Ознакомление работников с планом и объемами производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</li> <li>- Распределение производственных заданий между бригадами, а также субподрядными организациями на территориях и объектах;</li> <li>- Расстановка работников в соответствии с их квалификацией и производственными заданиями на осуществление работ на территориях и объектах;</li> <li>- Контроль за соблюдением трудовой дисциплины работниками на территориях и объектах;</li> <li>- Контроль за соблюдением графиков производства работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах;</li> <li>- Определение нештатных ситуаций на территориях и объектах и своевременное информирование руководства в установленном порядке.</li> </ul>  |
| <p><b>уметь</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- рассчитывать объемы производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников;</li> <li>- 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;</li> <li>- определять санитарное состояние территорий и объектов к началу производства работ в соответствии с методикой оценки согласно утвержденным региональным или муниципальным нормативно-правовым документам;</li> <li>- визуально определять санитарное состояние насаждений;</li> <li>- определять техническое состояние элементов благоустройства и озеленения;</li> <li>- определять необходимые методы ухода за насаждениями;</li> <li>- документальное сопровождение производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</li> <li>- использовать отраслевые справочники и базы данных по посадочному материалу, элементам благоустройства;</li> </ul> |

|              |   |
|--------------|---|
|              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать содержание производственных задач, выбирать методы и средства их решения;</li> <li>- использовать стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции;</li> <li>- определять необходимые методы ухода за зелеными насаждениями;</li> <li>- проводить оценку нарушений технологических процессов при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</li> <li>- визуально определять необходимость принятия мер по повышению качества уборки и содержания;</li> <li>- обеспечивать наладку и регулирование прицепных и навесных орудий ;</li> <li>- использовать геодезические приборы для проверки разбивки и обеспечения уклонов дорожно-тропиночной сети по отметкам;</li> <li>- определять техническое состояние элементов благоустройства на территориях и объектах, составлять акты технического состояния элементов благоустройства и состояния элементов озеленения;</li> <li>- разбираться в маркировке посадочного материала, поставляемых строительных материалов и деталей, расходных материалов, оборудования;</li> <li>- применять стандарты для оценки сортности саженцев древесно-кустарниковой растительности и цветочной продукции;</li> <li>- производить визуальный и инструментальный контроль качества поставляемых материально-технических ресурсов для производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</li> <li>- определять потребность в материально-техническом обеспечении производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на территориях и объектах, оформлять соответствующие заявки;</li> <li>- осуществлять документальное сопровождение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание);</li> <li>- 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;</li> <li>- обеспечивать своевременность оформления документов по учету рабочего времени работников;</li> <li>- координировать действия работников по сбору материалов и документов для подготовки исполнительной и учетной документации при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание);</li> <li>- определять нештатные ситуации, связанные с отклонением от установленных регламентов при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание).</li> </ul> |
| <b>знать</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- государственные стандарты, нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и</li> </ul>  |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>содержанию территорий и объектов;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- методы определения видов, сложности и объемов производственных заданий;</li><li>- требования к благоустройству и озеленению территорий различного назначения;</li><li>- порядок производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов;</li><li>- ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;</li><li>- требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ;</li><li>- методы оценки исправности применяемых машин, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента;</li><li>- правила производства озеленительных работ на благоустраиваемых объектах и территориях;</li><li>- правила санитарного содержания, обеспечения чистоты и порядка на благоустраиваемом объекте и территориях;</li><li>- правила эксплуатации и обслуживания машин, механизмов при производстве работ на объектах и территории;</li><li>- правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ, проведении технического обслуживания, содержанию элементов благоустройства и озеленения;</li><li>- государственные стандарты и нормативно-техническая документация по организации производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</li><li>- современные технологии, в том числе инновационные, методы производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</li><li>- методы оперативного и среднесрочного планирования производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</li><li>- методы проведения обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния элементов озеленения;</li><li>- требования охраны труда и пожарной безопасности при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</li><li>- порядок и методы использования измерительных приборов при проведении обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния элементов озеленения;</li><li>- назначение и порядок использования расходных материалов, инструментов, оборудования, применения средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию;</li><li>- ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений, процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды;</li><li>- агротехнические правила по содержанию и уходу за элементами озеленения;</li></ul> |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- трудовое законодательство Российской Федерации и нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права;</li> <li>- правила производства озеленительных работ на благоустраиваемых территориях и объектах;</li> <li>- правила санитарного содержания, обеспечения чистоты и порядка на благоустраиваемых территориях и объектах;</li> <li>- правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание);</li> <li>- требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при производстве работ (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание).</li> </ul> |
|--|---|

### **1.3. Количество часов на освоение адаптированной рабочей программы профессионального модуля:**

**ВСЕГО - 402 часа (в т.ч. 6Э), в том числе:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося –402 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося -351 часов;

практические занятия -47

самостоятельной работы обучающегося - 43 часа;

консультации – 2 часа;

экзамен - 6 часов

учебной практики - 72 часа;

производственной практики - 180 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида  
(благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание)  
на территориях и объектах

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности наименование из ФГОС, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|         |   |
|---------|---|
| ОК 01.  | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;  |
| ОК 02.  | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;  |
| ОК 03.  | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;  |
| ОК 04.  | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;   |
| ОК 05.  | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;  |
| ОК 06.  | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;                     |
| ОК 07.  | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;  |
| ОК 08.  | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;  |
| ОК 09.  | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.  |
| ПК 2.1. | Осуществлять оперативное руководство работниками (координация деятельности) при производстве подготовительных работ и работ основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства. |
| ПК 2.2. | Обеспечивать работников материалами, инструментом и инвентарем при производстве подготовительных работ и работ основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства.              |
| ПК 2.3. | Проводить контроль качества производства подготовительных работ и работ   |

|         |   |
|---------|---|
|         | основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (проводить оценку соответствия технологического процесса установленным требованиям) на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства. |
| ПК 2.4. | Проводить все виды инструктажей работников по безопасности и охране труда при производстве работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства.      |
| ПК 4.1. | Координировать деятельность работников бригад при выполнении работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте.                                      |
| ПК 4.2. | Обеспечивать работников материалами, инструментами и инвентарем, необходимыми для выполнения работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте       |
| ПК 4.3. | Проводить инструктаж неквалифицированных работников бригады по выполнению работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте.                         |

### 3. Структура и содержание профессионального модуля

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Содержание адаптированной программы дисциплины разрабатывается с учетом требований профессионального стандарта и в соответствии с особыми образовательными потребностями инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития и индивидуальных возможностей.

| Код профессиональной компетенции                  | Наименование МДК   | Всего часов<br>(макс. учебная нагрузка и практики) | Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса(ов) |  |               |                        |              |          | Практика       |                  |
|---|--|--|--|--|---------------|------------------------|--------------|----------|----------------|------------------|
|   |  |  | Обязательная аудиторная учебная нагрузка                           |  |               | Самостоятельная работа | Консультации | Экзамен  | Учебная, часов | Производственная |
|   |  |  | Всего, часов   | В т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов | В т.ч. лекции |                        |              |          |                |                  |
| <i>1</i>  | <i>2</i>   | <i>3</i>   | <i>4</i>   | <i>5</i>   | <i>6</i>      | <i>7</i>               | <i>8</i>     | <i>9</i> | <i>10</i>      | <i>11</i>        |
| ПК 2.1- ПК 2.4<br>ПК 4.1- ПК 4.3<br>ОК 01 – ОК 09 | МДК. 02.01 Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию объектов | 144  | 99   | 47   | 52            | 43                     | 2            |          |                |                  |
|   | Учебная практика   | 72   |  |  |               |                        |              |          | 72             |                  |
|   | Производственная практика  | 180  |  |  |               |                        |              |          |                | 180              |
|   | Экзамен  | 6  |  |  |               |                        |              | 6        |                |                  |
|   | <b>Всего</b>   | <b>402</b>   | <b>99</b>  | <b>47</b>  | <b>52</b>     | <b>43</b>              | <b>2</b>     | <b>6</b> | <b>72</b>      | <b>180</b>       |

### 3.2.СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.02 Техническое и организационное обеспечение производства работ одного вида (благоустройство, озеленение, техническое обслуживание, содержание) на территориях и объектах

| <i>Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем</i>                    | <i>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся</i>   | <i>Объем часов/вариативная часть</i> | <i>Осваиваемые элементы компетенций и личностные результаты</i> |
|---|--|--------------------------------------|---|
| 1   | 2  | 3                                    | 4   |
| <b>МДК. 02.01 Организация работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию объектов</b> |  |                                      |   |
| Тема 1.1.<br>Организация процесса создания объектов ландшафтной архитектуры   | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>18</b>                            | ПК 2.1- ПК 2.4<br>ПК 4.1- ПК 4.3<br>ОК 01 – ОК 09               |
|   | Классификация работ по строительству, капитальному ремонту и содержанию зеленых насаждений.<br>Этапы строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры.<br>Техническое задание на проектирование и строительство, капитальный ремонт и содержание объектов.<br>Договорная документация на строительство. | 2                                    |   |
|   | Классификация работ по строительству, капитальному ремонту и содержанию объектов.<br>Специфика ведения работ на объектах садово-паркового строительства.   | 2                                    |   |
|   | Этапы проектирования объекта садово-паркового строительства.<br>Перечень рабочей документации и основные требования к рабочим чертежам благоустройства и озеленения объекта.<br>Условные обозначения рабочих чертежей, правила оформления рабочей документации.  | 2                                    |   |
|   | <b>Практическое занятие № 1</b><br>Отработка навыков чтения чертежей различной степени сложности.  | 2                                    |   |
|   | <b>Практическое занятие № 2</b><br>Отработка навыков чтения чертежей различной степени сложности.  | 2                                    |   |
|   | <b>Практическое занятие № 3</b><br>Составление технического задания  | 2                                    |   |

|   |  |           |   |
|---|--|-----------|---|
|   | <b>Практическое занятие № 4</b><br>Составление технического задания  | 2         |   |
|   | <b>Самостоятельная работа</b><br>Подбор разнообразных типов и видов светильников для объектов ландшафтной архитектуры, их описание   | 2         |   |
|   | Подбор разнообразных типов и видов светильников для объектов ландшафтной архитектуры, их описание  | 2         |   |
| Тема 1.2.<br>Инженерная подготовка территории | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>18</b> |   |
|   | Вертикальная планировка территории, ее значение в строительстве объектов.<br>Рабочие чертежи геодезической подосновы и вертикальной планировки территории, план перемещения земляных масс.   | 2         |   |
|   | Инженерные коммуникации на объекте ландшафтного строительства, их классификация и разновидности.<br>Нормативная документация.<br>Правила безопасности при работе в зонах инженерных коммуникаций.  | 2         |   |
|   | Дренаж – назначение, виды дренажей.<br>Виды дренажных устройств, характеристика места устройства.<br>Системы дренажных устройств, правила выноса дренажа в натуру, технология прокладки дренажей.<br>Конструктивные элементы дренажных и ливневых конструкций.<br>Технология устройства дренажа и ливневой канализации.<br>Техника безопасности выполнения работ.  | 2         | ПК 2.1- ПК 2.4<br>ПК 4.1- ПК 4.3<br>ОК 01 – ОК 09 |
|   | Система освещения на объектах ландшафтного строительства.<br>Способы прокладки коммуникаций.<br>Вынос проекта в натуру.<br>Последовательность и техника безопасности производства работ.<br>Элементы систем освещения, классификация и разнообразие светильников.<br>Современные технологии в освещении объектов садово-паркового строительства.<br>Свет, как один из дизайнерских приемов ландшафтного архитектора. | 2         |   |
|   | Система полива на объектах ландшафтного строительства. Схемы полива, их конструктивные элементы.<br>Правила устройства систем полива, техника безопасности производства работ.   | 2         |   |

|  |  |           |   |
|--|--|-----------|---|
|  | Современные технологии в автоматических системах полива.   |           |   |
|  | <b>Практическое занятие № 5</b><br>Составление схемы полива по заданной спецификации   | 2         |   |
|  | <b>Практическое занятие № 6</b><br>Конструктивные разрезы колодцев ливневой канализации. Расчет глубины заложения труб.  | 2         |   |
|  | <b>Самостоятельная работа</b><br>Подбор материалов и конструкций дренажных устройств, пригодных для объектов ландшафтной архитектуры.  | 2         |   |
|  | Подбор материалов и конструкций дренажных устройств, пригодных для объектов ландшафтной архитектуры.   | 2         |   |
| <b>Тема 1.3.<br/>Строительство плоскостных и инженерных сооружений</b> | <b>Содержание учебного материала</b>   | <b>24</b> |   |
|  | Планы благоустройства территории, способы разбивки местности.<br>Вынос проекта в натуру.<br>Построение контуров плоскостных и инженерных сооружений на объекте.  | 2         |   |
|  | Классификация плоскостных элементов благоустройства территории.<br>Виды покрытий и подбор материалов для каждого из типов дорожной сети.<br>Материалы для строительства.<br>Конструкции дорожных одежд и их назначение для различных типов дорожек и площадок.<br>Порядок строительства плоскостных сооружений.<br>Техника безопасности. | 2         |   |
|  | Инженерные сооружения: подпорные стенки, лестницы, пандусы.<br>Выбор материалов, последовательность и особенности строительства инженерных сооружений.   | 2         | ПК 2.1- ПК 2.4<br>ПК 4.1- ПК 4.3<br>ОК 01 – ОК 09 |
|  | Современные материалы для устройства дорожек и подпорных стенок, для укрепления откосов.<br>Современные инженерные решения плоскостных и инженерных сооружений в ландшафтном строительстве.  | 2         |   |
|  | <b>Практическое занятие № 7</b><br>Подбор и расчет конструкций дорожно-тропиночной сети.   | 2         |   |
|  | <b>Практическое занятие № 8</b><br>Подбор и расчет конструкций дорожно-тропиночной сети.   | 2         |   |
|  | <b>Практическое занятие № 9</b><br>Расчет конструкции лестницы.  | 2         |   |

|   |   |           |   |
|---|---|-----------|---|
|   | <b>Практическое занятие № 10</b><br>Расчет конструкции лестницы.  | 2         |   |
|   | <b>Практическое занятие № 11</b><br>Расчет конструкции подпорной стенки.  | 2         |   |
|   | <b>Практическое занятие № 12</b><br>Расчет конструкции подпорной стенки.  | 2         |   |
|   | <b>Самостоятельная работа</b><br>Подбор материалов и конструкций дренажных устройств, пригодных для дорожных покрытий на объектах ландшафтной архитектуры.  | 2         |   |
|   | Подбор материалов и конструкций дренажных устройств, пригодных для дорожных покрытий на объектах ландшафтной архитектуры.   | 2         |   |
| <b>Тема 1.4.</b><br><b>Водные элементы, гидротехнические сооружения</b> | <b>Содержание учебного материала</b>  | <b>4</b>  |   |
|   | Классификация и назначение гидротехнических сооружений.<br>Классификация водоемов, их назначение.<br>Строительство водоемов.  | 2         | ПК 2.1- ПК 2.4<br>ПК 4.1- ПК 4.3<br>ОК 01 – ОК 09 |
|   | Декоративные гидротехнические сооружения в ландшафте.<br>Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений.<br>Современные технологии и материалы в строительстве водоемов и гидросооружений   | 2         |   |
| <b>Тема 1.5.</b><br><b>Малые архитектурные формы</b>                    | <b>Содержание учебного материала</b>  | <b>20</b> |   |
|   | Виды малых архитектурных форм, садовой мебели и оборудования, их назначение на объектах садово-паркового строительства.<br>Материалы для малых архитектурных форм.  | 2         | ПК 2.1- ПК 2.4<br>ПК 4.1- ПК 4.3<br>ОК 01 – ОК 09 |
|   | Малые архитектурные формы из дерева – разновидности, примеры конструкций.<br>Деревянный настил как один из видов дорожного покрытия.<br>Порядок сборки различных деревянных конструкций.<br>Инструменты, материалы для работы, техника безопасности выполнения работ. | 2         |   |
|   | <b>Практическое занятие № 13</b><br>Составление спецификации по заданной деревянной конструкции садового МАФ  | 2         |   |
|   | <b>Практическое занятие № 14</b><br>Составление спецификации по заданной деревянной конструкции садового МАФ  | 2         |   |
|   | <b>Самостоятельная работа</b><br>Подготовка сообщения о различных стилевых направлениях при создании миксбордеров.  | 2         |   |
|   | Подготовка сообщения о различных стилевых направлениях при создании   | 2         |   |

|   |  |           |   |
|---|--|-----------|---|
|   | миксбордеров.  |           |   |
|   | Разработка схемы декоративности миксбордера по сезонам.  | 2         |   |
|   | Растения, используемые в «теневых» цветниках.  | 2         |   |
|   | Растения, используемые в рокариях.   | 2         |   |
|   | Растения, используемые при озеленении водоемов.  | 2         |   |
| <b>Тема 1.6.</b>  | <b>Содержание</b>  | <b>18</b> |   |
| <b>Посадка древесных растений и их содержание на объектах</b> | Особенности разбивочно-посадочного плана.  |           |   |
|   | Подготовка участка к озеленению – разбивка участка, подготовка почвогрунтов, сохранение и защита ценных насаждений.  | 2         |   |
|   | Источники и виды посадочного материала.<br>Маркировка посадочного материала.<br>Определение качества посадочного материала.<br>Особенности и разновидности упаковки корневой системы.<br>Правила транспортировки растений. Сроки проведения посадочных работ.<br>Правила посадочных работ древесных и кустарниковых растений   | 2         |   |
|   | Виды посадок деревьев и кустарников.<br>Схемы посадок. Особенности посадки деревьев и кустарников: посадка саженцев с открытой корневой системой, посадка крупномерных деревьев.<br>Послепосадочный уход за растениями, защита от вредителей и болезней.<br>Способы повышения жизнеспособности на местах посадки. Содержание древесных растений в течение сезона и периода жизнедеятельности. Способы ухода и формирования древесных растений на городских объектах. | 2         | ПК 2.1- ПК 2.4<br>ПК 4.1- ПК 4.3<br>ОК 01 – ОК 09 |
|   | <b>Практическое занятие № 15</b><br>Формирование технологической карты на посадку деревьев с комом земли (определение технологических операций и объемов работ).   | 2         |   |
|   | <b>Практическое занятие № 16</b><br>Расчет технологической карты на посадку деревьев с комом земли (определение технологических операций и объемов работ).   | 2         |   |
|   | <b>Практическое занятие № 17</b><br>Формирование технологической карты на создание живой изгороди (определение технологических операций и объемов работ).  | 2         |   |
|   | <b>Практическое занятие № 18</b><br>Расчет технологической карты на создание живой изгороди (определение технологических операций и объемов работ).  | 2         |   |
|   | <b>Самостоятельная работа</b>  | 2         |   |

|   |   |           |   |
|---|---|-----------|---|
|   | Разработка схемы декоративности миксбордера по сезонам.   |           |   |
|   | Разработка схемы декоративности миксбордера по сезонам.   | 2         |   |
| <b>Тема 1.7.<br/>Устройство и содержание цветников и газонов</b>    | <b>Содержание</b>   | <b>18</b> |   |
|   | Классификация и назначение газонов.<br>Типы газонов, требования к газонным травам.<br>Классификация и характеристика газонных трав.<br>Способы устройства газонов.<br>Агротехнические требования, предъявляемые к уходу за газонами.  | 2         |   |
|   | Машины для стрижки газонов.<br>Рабочие органы газонокосилок, опорные системы, системы привода.<br>Пешеходные, ездвые и навесные газонокосилки.<br>Газонокосилки малой, средней и большой мощности.<br>Основные направления в совершенствовании конструкций газонокосилок.   | 2         |   |
|   | Классификация цветников. Сроки и нормы посадки. Технология посадки однолетников (летников), двулетников, ковровых растений, многолетников, в том числе луковичных растений. Уход за растениями после посадки.<br>Современные виды цветников, особенности их устройства.   | 2         | ПК 2.1- ПК 2.4<br>ПК 4.1- ПК 4.3<br>ОК 01 – ОК 09 |
|   | <b>Практическое занятие № 19</b><br>Подбор трав и расчет количества семян для различных типов газонов.  | 2         |   |
|   | <b>Практическое занятие № 20</b><br>Расчет количества семян для различных типов газонов.  | 2         |   |
|   | <b>Практическое занятие № 21</b><br>Разработка схемы посадки растений в цветник.  | 2         |   |
|   | <b>Самостоятельная работа</b><br>Разработка схемы декоративности миксбордера по сезонам.  | 2         |   |
|   | Разработка схемы декоративности миксбордера по сезонам.   | 2         |   |
|   | Разработка схемы декоративности миксбордера по сезонам.   | 2         |   |
| <b>Тема 1.8.<br/>Машины и механизмы в ландшафтном строительстве</b> | <b>Содержание</b>   | <b>24</b> |   |
|   | Задачи и способы подготовки территорий на объектах озеленения. Подборщики сучьев. Кусторезы. Машины для корчевки и фрезерования пней. Камнеуборочные машины. Рыхлители. Машины и орудия для проведения планировочных, дорожных и земляных работ: бульдозеры, грейдеры скреперы, катки. Машины для разработки и погрузки грунта: одноковшовые и многоковшовые экскаваторы.<br>Основные направления в совершенствовании конструкций машин. Машины по устройству садовых дорожек и площадок. | 2         | ПК 2.1- ПК 2.4<br>ПК 4.1- ПК 4.3<br>ОК 01 – ОК 09 |

|  |   |            |  |
|--|---|------------|--|
|  | Классификация посадочных машин. Ямокопатели. Буры. Рабочие органы сажалок. Машины для посадки крупномерного посадочного материала и для пересадки деревьев с комом земли в городских условиях. Комбинированные машины и агрегаты в зеленом строительстве. | 2          |  |
|  | Ручной, моторизованный инструмент для подрезки живой изгороди и стрижки кустарника. Навесное оборудование для обрезки кустарника. Машины и механизмы для обрезки сучьев и формирования крон.  | 2          |  |
|  | Машины по уходу за садовыми дорожками и площадками. Машины для очистки садовых дорожек и площадок. Ручные моторизованные инструменты. Поливомоечное оборудование. Классификация машин и установок для полива.   | 2          |  |
|  | <b>Практическое занятие № 22</b><br>Расчет и комплектование машинотракторного парка для посадки крупномерных деревьев и кустарников   | 2          |  |
|  | <b>Практическое занятие № 23</b><br>Расчет и комплектование машинотракторного парка для посадки крупномерных деревьев и кустарников   | 2          |  |
|  | <b>Практическое занятие № 24</b><br>Расчет технологической карты по уходу за деревьями на улицах и магистралях (расчет трудозатрат, затрат машин).  | 1          |  |
|  | <b>Самостоятельная работа</b><br>Декоративные формы древесных растений, применяемые для ландшафтного оформления.  | 2          |  |
|  | Хвойные растения применяемые для оформления малых садов.  | 2          |  |
|  | Сортовые и видовые новинки декоративных хвойных растений. Сортовые и видовые новинки красивоцветущих декоративно-лиственных растений.   | 2          |  |
|  | Разработка и выполнение эскиза и ассортиментной ведомости для композиции из древесных растений, с расчетом количества посадочного материала каждого вида, стоимости посадочного материала и производимых работ.   | 3          |  |
| <b>ИТОГО:</b>  |   | <b>142</b> |  |
| <b>Учебная практика</b><br><b>Виды работ</b>   |   |            |  |
| 1. Чтение чертежей и разбивка участка в коробе   |   | <b>72</b>  |  |
| 2. Выполнение мощения различной сложности из различных материалов                        |   |            |  |
| 3. Устройство подпорных стенок из различных материалов                                   |   |            |  |
| 4. Устройство водоема в природном стиле, оформление береговой линии, устройство водопада |   |            |  |

|   |  |            |  |
|---|--|------------|--|
| <p>5. Проектирование, прокладка и запуск системы полива</p> <p>6. Сборка элементарных схем освещения</p> <p>7. Сборка деревянных конструкций: настил, скамья, ограждение</p> <p>8. Посадка крупномерных растений, послепосадочный уход</p> <p>9. Посадка растений в группы различными способами, рядовая посадка, формирование композиций, уход за посадками, стрижка живой изгороди.</p> <p>10. Укладка рулонного газона, уход за газоном.</p> <p>11. Чтение чертежей и разбивка участка в коробе.</p> <p>12. Выполнение мощения различной сложности из различных материалов.</p> <p>13. Устройство подпорных стенок из различных материалов.</p> <p>14. Устройство водоема в природном стиле, оформление береговой линии, устройство водопада.</p> <p>15. Проектирование, прокладка и запуск системы полива.</p> <p>16. Сборка элементарных схем освещения.</p> <p>17. Сборка деревянных конструкций: настил, скамья, ограждение.</p> <p>18. Посадка крупномерных растений, после посадочный уход.</p> <p>19. Посадка растений в группы различными способами, рядовая посадка, формирование композиций, уход за посадками, стрижка живой изгороди. Укладка рулонного газона, уход за газоном.</p> |  |            |  |
| <p><b>Производственная практика Виды работ</b></p> <p>1. Выполнение ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения;</p> <p>2. Выполнение инвентаризации элементов озеленения и благоустройства;</p> <p>3. Составление ведомостей и паспорта территории;</p> <p>4. Выполнение работ по благоустройству: устройство дорожек, ремонт существующего покрытия, уход за садово-парковыми дорожками;</p> <p>5. Выполнение работ по озеленению: высадка цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений в грунт; рядовая, аллея и одиночная посадка древесно-кустарниковых растений; уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами в условиях открытого и защищенного грунта;</p> <p>6. Проведение работ по уходу и содержанию территории</p> <p>7. Составление сметной документации</p>   |  | <b>180</b> |  |
| <b>Консультации</b>   |  | <b>2</b>   |  |
| <b>Экзамен</b>  |  | <b>6</b>   |  |
| <b>ВСЕГО:</b>   |  | <b>402</b> |  |

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**4.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет «Технического и организационного обеспечения производства работ», оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся,
- рабочее место преподавателя,
- шкафы и тумбы для хранения литературы и учебных материалов,
- информационные стенды по дисциплине
- мультимедийный проектор,
- ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети Internet,
- мультимедийный экран,
- принтер.

Кабинет «Информационных технологий», оснащенный оборудованием:

- автоматизированные рабочие места обучающихся,
- автоматизированное рабочее место преподавателя,
- комплект учебно-методической документации,
- комплект справочной и нормативной документации,
- информационные стенды,
- наглядные пособия по основным разделам курса,
- методические пособия для проведения практических занятий,
- шкаф для хранения методических, учебных, нормативных материалов,
- ноутбук или ПК с установленным ПО и доступом к сети Internet (для преподавателя),
- мультимедийный проектор,
- мультимедийный экран,
- принтер,
- средства телекоммуникации,
- колонки,
- интерактивная доска,
- ПК по количеству мест обучающихся с установленным ПО,
- мультимедийные обучающие программы и электронные учебные издания по основным разделам курса.

Полигон для организации работ по выращиванию растений, оснащенный оборудованием:

- Территория для посадки растений на улице (габариты на усмотрение учебного заведения);
- Теплица для выращивания растений и рассады (габариты на усмотрение учебного заведения);
- Ассортимент уличных растений;
- Ассортимент семенного материала цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений;

- Горшки, контейнеры, кашпо, балконные ящики, кассеты для рассады;
- Различные виды земель и мульчирующих материалов;
- Искусственные субстраты;
- Стимуляторы и ингибиторы роста;
- Органические и неорганические (минеральные) удобрения;
- Дезинфицирующие средства для обработки цветочной посуды;
- Садовый инструмент: лопата штыковая, лопата совковая, грабли, грабли веерные, секаторы ручные, совки садовые, тяпки, мотыги, тяпки-культиваторы, кусторезы, ведра пластиковые, средства для полива (лейка, шланг с пистолетом-распылителем), опрыскиватели помповые;
- Кольшки для разметки;
- Кольшки для привязки растений;
- Бечевка, разметочный шнур;
- Кольшки-этикетки;
- Средства индивидуальной защиты (маски-респираторы, перчатки для работы с почвой, очки, беруши, наколенники).

#### **4.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

#### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

1. Васильева, В. А. Ландшафтный дизайн малого сада : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Васильева, А. И. Головня, Н. Н. Лазарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 184 с.
2. Максименко А. П. Ландшафтный дизайн: учеб. пособие.- Спб.: Лань, 2021. - 160 с.
3. Николаевская И.А. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства: учебник. - М.: Академия, 2018. – 320 с.
4. Теодоронский В.С. Озеленение населенных мест с основами градостроительства : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. М. издательский центр, «Академия» 2020. – 160 с.
5. Теодоронский, В. С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебник для среднего профессионального образования / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова ; под редакцией В. С. Теодоронского. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 397 с.
6. Теодоронский, В.С. Ландшафтная архитектура: теория и практика: учебное пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая ; под общ. ред. проф. В.С. Теодоронского. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 389 с.

7. Хайрутдинов, З. Н. Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования : учебное пособие для среднего профессионального образования / З. Н. Хайрутдинов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 239 с.

### **Основные электронные издания**

1. Васильева, В. А. Ландшафтный дизайн малого сада : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. А. Васильева, А. И. Головня, Н. Н. Лазарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 184 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06117-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/473266>

2. Козьмин, С. Ф. Машины и механизмы в садово-парковом строительстве. Практикум : учебное пособие для СПО / С. Ф. Козьмин. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-8828-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/208484>

3. Козьмин, С. Ф. Механизация работ в садово-парковом и ландшафтном строительстве. Учебная практика : учебное пособие для СПО / . — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 52 с. — ISBN 978-5-8114-9295-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/233216>

4. Максименко, А. П. Декоративные и полезные растения в ландшафтном дизайне : учебное пособие для СПО / А. П. Максименко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 124 с. — ISBN 978-5-507-44230-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/217403>

5. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование объектов озеленения : учебное пособие для СПО / . — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-8322-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187528>

6. Попова, О. С. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории : учебное пособие для СПО / О. С. Попова, В. П. Попов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-8125-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171870>

7. Попова, О. С. Древесные растения лесных, защитных и зеленых насаждений : учебное пособие для СПО / О. С. Попова, В. П. Попов, Г. У. Харахонова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-8223-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173141>

8. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура. Интерьерное озеленение помещений и крыш : учебное пособие для СПО / О. Б. Сокольская. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-9045-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183774>

9. Сокольская, О. Б. Ландшафтная архитектура: озеленение и благоустройство территорий индивидуальной застройки : учебное пособие для СПО / . — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 328 с. — ISBN 978-5-8114-9154-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/187704>

10. Сокольская, О. Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание : учебное пособие для спо / . — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 708 с. — ISBN 978-5-8114-8884-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183253>

11. Теодоронский, В. С. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебник для среднего профессионального образования / В. С. Теодоронский, Е. Д. Сабо, В. А. Фролова ; под редакцией В. С. Теодоронского. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 397 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12747-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476873>

12. Хайрутдинов, З. Н. Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования : учебное пособие для среднего профессионального образования / З. Н. Хайрутдинов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 239 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12553-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476204>

#### **Дополнительные источники**

1. В.П. Панкратов Ландшафтный дизайн малых пространств. М.: МГУ Леса. 2014г.

2. Теодоронский, В.С. Садово-парковое строительство и хозяйство : учебник для

студ. учреждений сред. проф. образования / В.С. Теодоронский. — 2-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2012 — 288 с.

3. Соколова Т.А. « Декоративное растениеводство, древоводство» М.: «Академия» 2013 г.

4. В.С. Теодоронский, Б.В. Степанов Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство: МГУ Леса.2014г.

5. В.С. Теодоронский, А.П. Вергунов, О.Б. Сокольская Ландшафтная архитектура: специализированные объекты. М.:Академия.2013г.

6. Владимирова В.В., Давидянц Г.Н., Расторгуев О.С., Шафран В.Л. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. М. Изд., «Архитектура» - 2004 г. 236 с.

7. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01 – 89\*

8. Правила создания, содержания и охраны зелёных насаждений города Москвы. Постановление от 10 сентября 2002 г. N 743-П. Москва 2002г. изд. Департамент природопользования. 137с

9. Постановление «О разработке паспорта благоустройства территории, паспорта объекта дорожного хозяйства, внесении изменений в правовые акты города Москвы и признании утратившими силу правовых актов города Москвы» 2014 г.

10. ГОСТ 21.508-93 Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов

11. СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля   | Критерии оценки  | Методы оценки   |
|--|--|---|
| ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>– адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</li> </ul>  | <p>Тестирование<br/>Экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики</p> |
| ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач,</li> <li>– широта использования различных источников информации, включая электронные</li> </ul>   |   |
| ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | <ul style="list-style-type: none"> <li>-демонстрация ответственности за принятые решения;</li> <li>– обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы</li> </ul>  |   |
| ОК04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде  | <ul style="list-style-type: none"> <li>–конструктивность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения и при решении профессиональных задач;</li> <li>– четкое выполнение обязанностей при работе в команде и/или выполнении задания в группе;</li> <li>– соблюдение норм профессиональной этики при работе в команде;</li> <li>– построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации</li> </ul> |   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– грамотность устной и письменной речи,</li> <li>– ясность формулирования и изложения мыслей</li> <li>– проявление толерантности в рабочем коллективе</li> </ul>  |   |
| <p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдать нормы экологической безопасности;</li> <li>– применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</li> <li>- применять в работе принципы бережливого производства, анализировать процесс работы на предмет выявления потерь и для совершенствования процесса</li> <li>- уметь действовать и знать алгоритм действий при возникновении чрезвычайных ситуаций</li> </ul>  |   |
| <p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять действия в рабочем процессе с учетом эргономики и с учетом безопасности движений</li> <li>- поддерживать необходимый уровень физической подготовки</li> </ul>   |   |
| <p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках</p>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>– использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках</li> </ul>  |   |
| <p>ПК 2.1.<br/>Осуществлять оперативное руководство работниками (координация деятельности) при производстве подготовительных работ и работ основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- знает и применяет в работе стандарты и нормативно-техническую документацию;</li> <li>- умеет определять виды, сложность и объемов производственных заданий;</li> <li>- знает требования к благоустройству и озеленению территорий различного назначения;</li> <li>- понимает порядок производства работ по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию территорий и объектов;</li> <li>- знает ассортимент деревьев, кустарников и травянистых растений,</li> </ul> | <p>Оценка:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– защиты практических работ;</li> <li>– выполнения тестовых заданий по темам МДК;</li> <li>- результатов практической аудиторной работы;</li> <li>- результаты устных опросов;</li> <li>– результатов выполнения</li> </ul> |

|  |   |  |
|--|---|--|
| строительства.   | процессы жизнедеятельности растений, их зависимость от условий окружающей среды.  | практических работ во время учебной и производственной практики,<br>- экзамена по модулю,<br>- курсовой проект по модулю |
| ПК 2.2.<br>Обеспечивать работников материалами, инструментом и инвентарем при производстве подготовительных работ и работ основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства.  | - знает и использует требования охраны труда и пожарной безопасности при выполнении работ;<br>- умеет оценить работоспособность и неисправности машин, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента;<br>- умеет обеспечить чистоту и порядок на рабочем месте;<br>- знает наименование, назначение, правила эксплуатации и обслуживания машин и механизмов;<br>- знает необходимую учетную документацию, применяет ее в процессе работы |  |
| ПК 2.3.<br>Проводить контроль качества производства подготовительных работ и работ основного профиля по благоустройству, озеленению, техническому обслуживанию и содержанию (проводить оценку соответствия технологического процесса установленным требованиям) на городских территориях и объектах садово-паркового и ландшафтного строительства. | - владеет современными технологиями производства работ по благоустройству и озеленению;<br>- умеет спланировать рабочие процессы на объекте, составить календарные планы-графики, проектно-сметную документацию;<br>- использует методы проведения обследования технического состояния элементов благоустройства и оценки состояния зеленых насаждений на объекте   |  |
| ПК 4.1.<br>Координировать деятельность работников бригад при выполнении работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте.  | - грамотно использует измерительные инструменты при проведении различных видов профессиональных работ;<br>- знает ассортимент, назначение и порядок использования расходных материалов, инструментов, оборудования;<br>- применяет средства индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ;<br>- знает агротехнические правила по содержанию и уходу за элементами озеленения.   |  |
| ПК 4.3.<br>Проводить инструктаж  | - знает и использует в организационной работе трудовое  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>неквалифицированных работников бригады по выполнению работ различных уровней сложности по выращиванию древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав в открытом и защищенном грунте.</p> | <p>законодательство РФ и нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права;<br/>- знает требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при производстве работ</p> |  |
|---|--|--|