

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ПРИНЯТО

Учебно-методической комиссией
факультета среднего
профессионального образования
Протокол № 8 от «20» мая 2022г.



И.В. Атанов

июня 2022 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

естественнонаучный профиль

Квалификация выпускника
Техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев

Организация разработчик ООП:

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

Экспертная организация

Ставропольский ботанический сад-
Филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

2022 год

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.01 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства** является частью рабочей основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

1.2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Данный модуль относится к учебному циклу «Профессиональные модули» основной образовательной программы.

1.3. Цель профессионального модуля - освоение основного вида деятельности *выполнение работ по рабочей профессии* и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК).

1.4. В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- проведения ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения;
- выполнения проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ;
- разработки проектно-сметной документации.

уметь:

- применять стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (СПДС), пользоваться Строительными нормами и правилами (СНиПами);
- выполнять изыскательские работы на объекте;
- пользоваться приборами и инструментами;
- проводить инвентаризацию существующей растительности на объекте;
- согласовывать юридические вопросы по землеустройству с заинтересованными сторонами;
- составлять схему вертикальной планировки и картограмму земляных работ;
- составлять предпроектный план, эскиз и генплан объекта озеленения;
- выполнять разбивочные и посадочные чертежи;
- применять компьютерные программы при проектировании объектов озеленения;
- составлять ведомости объемов различных работ;
- рассчитывать сметы на производство различных работ;
- составлять календарный график производства различных работ;
- согласовывать проектную документацию со смежными организациями, контролирующими органами и заказчиками.

знать:

- стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (СПДС), пользоваться Строительных норм и правил (СНиП);
- законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта;
- основы геодезии и геопластики;
- гидрологические условия, геологические и почвенные характеристики объекта;
- специализированные приборы и инструменты;
- методы проектирования объектов;
- законы, методы и приемы проекционного черчения и архитектурной графики;
- основные принципы композиции пейзажей;
- современные стили ландшафтного дизайна и историю садово-паркового искусства;

- компьютерные программы для ландшафтного проектирования;
- нормативные требования к оформлению проектно-сметной документации;
- основы психологии общения.

1.5. Компетенции, формируемые в результате освоения профессионального модуля:

Общие компетенции (ОК):

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1 Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.

ПК 1.2 Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.

ПК 1.3 Разрабатывать проектно-сметную документацию.

ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.

ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.

ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.

ПК 3.1 Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.2 Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.3 Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

1.6 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Форма обучения – очная

всего – 378 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 378 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 252 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 126 часов;

учебная практика – 36 часов;

производственная практика – 72 часа;

форма контроля – квалификационный экзамен, 3,4 семестр.

1.7. Разделы профессионального модуля:

Основы проектирования объектов садово-паркового строительства

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ
ПРОГРАММЫ УП.01 УЧЕБНОЙ
ПРАКТИКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ САДОВО-ПАРКОВОГО И ЛАНДШАФТНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА»**

1. Область применения рабочей программы

Учебная практика является обязательной частью профессионального модуля ПМ.01 «Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства» основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

2. Место практики в структуре основной образовательной программы:

Данная практика относится к профессиональному учебному циклу основной образовательной программы.

3. Цель дисциплины - приобретение необходимых практических навыков по освоению основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и формирование профессиональных компетенций (ПК) в сфере профессиональной деятельности в ходе освоения профессионального модуля ПМ.01 «Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства».

**4. В результате изучения дисциплины обучающийся
должен: Уметь:**

- применять стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (СПДС), пользоваться Строительными нормами и правилами (СНиПами);
- выполнять изыскательские работы на объекте;
- пользоваться приборами и инструментами;
- проводить инвентаризацию существующей растительности на объекте;
- согласовывать юридические вопросы по землеустройству с заинтересованными сторонами;
- составлять схему вертикальной планировки и картограмму земляных работ;
- составлять предпроектный план, эскиз и генплан объекта озеленения;
- выполнять разбивочные и посадочные чертежи;
- применять компьютерные программы при проектировании объектов озеленения;
- составлять ведомости объемов различных работ;
- рассчитывать сметы на производство различных работ;
- составлять календарный график производства различных работ;
- согласовывать проектную документацию со смежными организациями, контролирующими органами и заказчиками.

Иметь практический опыт:

- проведения ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения;
- выполнения проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ;
- разработки проектно-сметной документации.

Знать:

- стандарты Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Системы проектной документации для строительства (СПДС), пользоваться Строительных норм и

правил (СНиП);

- законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта;
- основы геодезии и геопластики;
- гидрологические условия, геологические и почвенные характеристики объекта;
- специализированные приборы и инструменты;
- методы проектирования объектов;
- законы, методы и приемы проекционного черчения и архитектурной графики;
- основные принципы композиции пейзажей;
- современные стили ландшафтного дизайна и историю садово-паркового искусства;
- компьютерные программы для ландшафтного проектирования;
- нормативные требования к оформлению проектно-сметной документации;
- основы психологии общения.

5. Компетенции формируемые в результате прохождения практики:

Общие компетенции (ОК):

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1);
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2);
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3);
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4);
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5);
- работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6);
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий(ОК 7);
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации(ОК 8);
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9).

Профессиональные компетенции (ПК):

- проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения (ПК 1.1.);
- выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ (ПК 1.2.);
- разрабатывать проектно-сметную документацию (ПК 1.3.);
- анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства (ПК 2.1.);
- продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг (ПК 2.2.);
- организовывать садово-парковые и ландшафтные работы (ПК 2.3.);
- контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ (ПК 2.4.);
- создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства (ПК 3.1.);
- проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства (ПК 3.2.);
- консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве (ПК 3.3.);

Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной

дисциплины:

Форма обучения – очная
максимальной учебной нагрузки обучающегося 36 часов, в том
числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36
часов;
форма контроля – дифференцированный зачет - 4 семестр.

6. Разделы практики:

- Раздел 1. Основы ландшафтно-экологического проектирования
- Раздел 2. Формирование садово-парковых ландшафтов по природным и искусственным компонентам
- Раздел 3. Стилистика проектирования садово- парковых объектов
- Раздел 4. Состав и содержание работ по ландшафтному проектированию
- Раздел 5. Особенности проектирования объектов садово-паркового строительства по категориям пользования

7. Разработчики:

Гудиев О,Ю., к.с.-х. н., доцент кафедры экологии и ландшафтного строительства

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ
ПРОГРАММЫ**
ПП.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОТРАНСПОРТА

1. Область применения рабочей программы

Производственная практика является обязательной частью профессионального модуля ПМ.01 «Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства» основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы:

Данная практика относится к профессиональному учебному циклу основной образовательной программы.

3. Цель практики - приобретение необходимых практических навыков по освоению основного вида профессиональной деятельности и формирование общих и профессиональных компетенций (ОК, ПК), а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы в сфере профессиональной деятельности в ходе освоения профессионального модуля ПМ.01 «Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства»

4. В результате прохождения практики обучающийся

должен: Иметь практический опыт:

- проведения ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения;
- выполнения проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ;
- разработки проектно-сметной документации.

5. Компетенции формируемые в результате прохождения практики:

Общие компетенции (ОК):

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1);
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2);
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 3);
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 4);
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5);
- работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 6);
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий(ОК 7);
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации(ОК 8);
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 9).

Профессиональные компетенции (ПК):

- проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения (ПК 1.1.);
 - выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ (ПК 1.2.);
 - разрабатывать проектно-сметную документацию (ПК 1.3.);
 - анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства (ПК 2.1.);
 - продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг (ПК 2.2.);
 - организовывать садово-парковые и ландшафтные работы (ПК 2.3.);
 - контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ (ПК 2.4.);
 - создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства (ПК 3.1.);
 - проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства (ПК 3.2.);
 - консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве (ПК 3.3.);

6. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы практики:

Форма обучения – очная
максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часа;
форма контроля – дифференцированный зачет - 4 семестр.

7. Разделы практики:

Тема 1 Ландшафтный анализ территории

Тема 2 Выполнение проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ

Тема 3 Разработка проектно-сметной документации.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ПМ.02 «Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству» является частью рабочей основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ПМ.02 «Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству» является дисциплиной обязательной части профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

3. Цель дисциплины - в результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

4. В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- планировать, осуществлять и контролировать работы по заготовке, хранению и подготовке семян цветочных, декоративных, древесно-кустарниковых и плодовых культур.
- планировать, осуществлять и контролировать работы по выращиванию посадочного материала.
- осуществлять мероприятия по защите семян и посадочного материала от вредителей и болезней.
- осуществлять подбор ассортимента для аранжировочных работ и выполнять эти работы.
- участвовать в проектировании и контролировать работы по размещению растений в интерьере.
- выполнять селекционную оценку семян, цветочных и древесно-кустарниковых и плодовых культур;
- выполнять прививки декоративных древесных и плодовых культур;
- готовить семена к посеву;
- проводить подготовку почвы, посев, посадку и уход за сеянцами, саженцами, цветочными культурами в декоративном и плодовом питомнике, а также за интерьерными растениями в теплице круглогодичного действия;
- рассчитывать нормы высеяния семян;
- проводить техническую приёмку и инвентаризацию посадочного материала;
- выполнять уходы за растениями открытого и закрытого грунта;
- выкалывать, сортировать, хранить и перевозить посадочный материал;
- определять виды вредителей и болезней семян, сеянцев, саженцев и цветочных культур и применять методы борьбы с ними;
- производить выгонку растений для аранжировки;
- собирать, сохранять и обрабатывать растительный материал для цветочных композиций;
- составлять проект оформления помещений цветочными композициями;
- размещать растительные композиции в интерьере помещений и производить уход за ними;
- пользоваться нормативно-технической документацией;

- осуществлять поиск специализированной информации о рынке услуг;
 - применять методы маркетинговых исследований;
 - изучать запросы потребителей и оценивать стратегию конкурентов;
 - разрабатывать ценовую политику услуг и выбирать каналы сбыта услуг;
 - проектировать рекламный продукт и организовывать рекламную кампанию;
 - подбирать растения, материалы, оборудование и инструменты для садово-парковых и ландшафтных работ;
 - планировать деятельность подчиненных в соответствии с календарным графиком производства работ;
 - организовывать подготовительные работы на объекте;
 - организовывать агротехнические работы на объектах озеленения;
 - организовывать работы по строительству садово-парковых сооружений;
 - обеспечивать соблюдение техники безопасности на объектах озеленения и строительства садово-парковых сооружений;
 - сопоставлять фактически достигнутые результаты с запланированными;
 - выявлять отклонения и анализировать причины, корректировать выявленные отклонения;
 - определять эффективность выполненных работ;
 - выполнять работы по садово-парковому и ландшафтному строительству с учётом особенностей местности;
 - подбирать машины и механизмы для садово-паркового и ландшафтного строительства
 - организовывать работы по инженерной подготовке территории объекта ландшафтной архитектуры
 - осваивать территории различного назначения
 - различать типы дрен
- знать:
- биологию семеношения, роста и развития декоративных древесно-кустарниковых пород, плодовых культур, цветочных растений открытого грунта и закрытого грунта, интерьерных растений;
 - основные виды болезней и вредителей семян, растений и меры борьбы с ними;
 - технологии заготовки, хранения и переработки семенного сырья, хранения и транспортировки семян;
 - методы определения посевных качеств семян;
 - организационную структуру декоративных питомников, плодовых садов;
 - приёмы и системы обработки почвы в питомниках, в стационарных теплицах;
 - агротехнику и технологию выращивания посадочного цветочного и древесно-кустарникового материала в питомниках и интерьерных растений;
 - историю аранжировки и приёмы современной флористики;
 - варианты размещения цветочных композиций в интерьере общественных помещений и в доме;
 - правила оформления технической документации по выращиванию посадочного материала;
 - правила и нормы охраны труда при проведении технологических процессов.
 - способы поиска информации;
 - инструменты маркетинговых исследований;
 - рынок услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству;
 - методы оценки стратегии конкурентов;
 - методы ценообразования и основные виды ценовых стратегий;
 - основные методы и системы сбыта услуг;
 - способы и средства создания рекламного продукта, технологию рекламной деятельности;
 - ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений;
 - особенности почвы на объекте;
 - назначение специализированных материалов, оборудования и инструментов;

- типовые должностные инструкции подчиненных;
- правила техники безопасности и охраны труда;
- порядок организации подготовительных работ на объекте;
- технические условия и время на выполнение работ;
- технологические процессы агротехнических работ;
- технологические процессы строительных работ;
- требования, предъявляемые к качеству работ;
- способы корректировки садово-парковых и ландшафтных работ
- историю развития озеленения региона;
- планировочную структуру местности, систему её озеленения, понятие о затройке, сетях и сооружениях;
- особенности озеленения объектов общего, специального назначения, ограниченного пользования.
- машины и механизмы, используемые в садово-парковом и ландшафтном строительстве
- организацию работ по инженерной подготовке территории объекта ландшафтной архитектуры.
- виды территорий, встречающиеся при первоначальном освоении территории.
- организацию поверхностного стока вод.
- дренажи, их назначение и классификация.
- методы и способы осушения территории объектов ландшафтной архитектуры.
- исследования спроса на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства;
- продвижения услуг по садово-парковому строительству на рынке;
- организации и выполнения работ по садово-парковому и ландшафтному строительству;
- контроля и оценки качества садово-парковых и ландшафтных работ;
- заготовки, учёта и хранения семенного сырья;
- отбора средних проб от партии семян;
- определения посевных качеств семян;
- разработки технологических карт на выращивание посадочного материала;
- выращивания посадочного материала (цветочных и древесно-кустарниковых декоративных культур) в открытом и закрытом грунте;
- проведение технической приёмки в питомнике, инвентаризации посадочного материала;
- контроля качества работ на всех этапах их проведения..
- подбора машин и механизмов для садово-паркового и ландшафтного строительства
- организации работ по инженерной подготовке территории объекта ландшафтной архитектуры.
- осушения территории садово-парковых объектов

.5. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общие компетенции (OK):

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (OK 01);
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (OK 02);
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (OK 03);
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (OK 04);
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (OK 05);

- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 06);
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий (ОК 07);
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 08);
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 09).

Профессиональные компетенции (ПК):

- анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства (ПК 2.1)
- продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг. (ПК 2.2)
- организовывать садово-парковые и ландшафтные работы. (ПК 2.3)
- контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ (ПК 2.4.)

6. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 1080 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 720 часа;
самостоятельной работы обучающегося 360 часа.

7. Разделы учебной дисциплины:

МДК.02.01 Цветоводство и декоративное древоводство

Раздел I Частное цветоводство

Тема 1.1 Ассортимент и технология выращивания однолетних цветочно-декоративных растений.

Тема 1.2 Ассортимент и технология выращивания двулетних цветочно-декоративных растений.

Тема 1.3 Ассортимент и технология выращивания многолетних цветочно-декоративных растений, зимующих и не зимующих в открытом грунте

Тема 1.4 Современные виды цветочного оформления объектов озеленения.

Тема 1.5 Основные положения цветоведения.

Тема 1.6 Композиция и пропорции в цветочном оформлении.

Тема 1.7 Приемы построения регулярных и ландшафтных цветников.

Раздел II Теоретические основы формирования деревьев и кустарников в питомниках и на объектах

Тема 2.1 Биологические особенности, приемы агротехники, посадки и содержания древесных пород

Тема 2.2 Использование древесных растений на объектах озеленения.

Тема 2.3 Особенности размножения древесных растений.

Тема 2.4 Формирование древесных растений.

Тема 2.5 Организация питомников.

МДК 02.02 Садово-парковое строительство и хозяйство

Раздел 1. Организация процесса создания садово-парковых объектов

Тема 1.1. Подготовительные работы. Организация рельефа на садово-парковом объекте

Тема 1.2. Способы освоения и окультуривания территории

Тема 1.3. Система осушения на территории объектов ландшафтной архитектуры

Тема 1.4. Классификация плоскостных элементов благоустройства территории

Раздел 2. Инженерное обустройство территорий садово-парковых объектов

Тема 2.1 Организация поверхностного стока

Раздел 3.Строительство и содержание садово-парковых дорожек и площадок

Тема 3.1. Материалы для строительства

Тема 3.2 Выбор вида покрытия.

Тема 3.3 Типы покрытий дорожек и площадок.

Тема 3.4 Конструкция дорожной одежды плоскостных элементов благоустройства территории

Тема 3.5 Вынос проекта в натуру. Порядок производства работ при строительстве.

Тема 3.6 Технология устройства дорожек и площадок.

Тема 3.7 Содержание плоскостных элементов благоустройства территории на объектах ландшафтной архитектуры.

Тема 3.8 Инженерные сооружения. Лестницы и пандусы.

Тема 3.9 Откосы

Тема 3.10 Подпорные стенки.

Раздел 4 Водные устройства

Тема 4.1 Назначение и классификация гидротехнических сооружений.

Тема 4.2 Водоемы, их назначение и классификация

Тема 4.3 Строительство водоемов.

Тема 4.4 Водопады

Тема 4.5 Каскады

Тема 4.6. Искусственные ручьи

Тема 4.4 Водопады

Тема 4.5 Каскады

Тема 4.6. Искусственные ручьи

Раздел 5 Малые архитектурные формы

Тема 5.1. Использование малых архитектурных форм в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

Тема 5.2 МАФ утилитарного характера.

Тема 5.3. МАФ декоративного характера.

Тема 5.4 Садово-парковая мебель и оборудование.

Тема 5.5 Содержание МАФ и оборудования.

Раздел 6. Посадки деревьев и кустарников и уход за ними

Тема 6.1 Подготовка территории объекта для ведения озеленительных работ. Сохранение и защита ценных насаждений.

Тема 6.2 Подготовка почвы.

Тема 6.3 Посадка деревьев и кустарников и уход за ними. Источники и виды посадочного материала.

Тема 6.4 Сроки проведения посадочных работ.

Тема 6.5 Правила проведения посадочных работ.

Тема 6.6 Особенности посадки деревьев и кустарников.

Тема 6.7 Послепосадочный уход за древесными растениями.

Тема 6.8 Уход за древесными растениями в процессе их жизнедеятельности.

Раздел 7. Устройство и содержание цветников и газонов

Тема 7.1 Устройство и содержание газонов. Назначение газонов и их классификация.

Тема 7.2 Способы устройства газонов.

Тема 7.3 Содержание газонов.

Тема 7.4 Устройство и содержание цветников.

Тема 7.5 Агротехника устройства цветников.

Тема 7.6 Содержание цветников.

Тема 7.7 Система орошения зеленых насаждений.

Тема 7.8 Освещение территории.

Раздел 8 Организация работ в садово-парковом строительстве

Тема 8.1. Организация строительства ландшафтной архитектуры. Проект производства работ.

Тема 8.2 Приемка-сдача объекта в эксплуатацию

Тема 8.3. Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объекте.

Тема 8.4. Охрана объектов ландшафтной архитектуры.

МДК 02.03 Маркетинг ландшафтных услуг.

Раздел 1. Основы маркетинга

Тема 1.1. Теоретические основы маркетинга

Тема 1.2. Маркетинговая среда рынка ландшафтных услуг

Тема 1.3 Способы поиска информации и инструменты маркетинговых исследований в области садово-паркового и ландшафтного строительства

Тема 1.4 Формирование маркетинговой стратегии

Тема 1.5. Услуга в системе маркетинга

Тема 1.6. Ценообразование в системе маркетинга

Тема 1.7. Сбытовая политика

Тема 1.8 Система маркетинговых коммуникаций

Тема 1.9 Организация и контроль маркетинга

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики **ПМ.02 «Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству»** является частью рабочей основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Производственная практика **ПМ.02 «Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству»** является дисциплиной обязательной части профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

3. Цель учебной практики - приобретение необходимых практических навыков по освоению основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и формирование профессиональных компетенций (ПК) в сфере профессиональной деятельности в ходе освоения профессионального модуля ПМ.02 «Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству».

Получение профессиональных навыков по агротехнике выращивания и размножения цветочно-декоративных и древесно-кустарниковых растений.

Получение профессиональных навыков в создании цветочных композиций различных стилей направлений.

Получение профессиональных навыков по уходу за цветочными, композициями и, существующими посадками древесно-кустарниковых растений.

Получение профессиональных навыков по ремонту дорожек, площадок.

Получение профессиональных навыков по использованию методов маркетинга в сфере ландшафтных услуг.

Получение профессиональных навыков по информационной обработке полевых и камеральных материалов по проектированию объектов ландшафтной архитектуры.

4. В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:

уметь: осуществлять поиск специализированной информации о рынке услуг; применять методы маркетинговых исследований; изучать запросы потребителей и оценивать стратегию конкурентов; разрабатывать ценовую политику услуг и выбирать каналы сбыта услуг; проектировать рекламный продукт и организовывать рекламную кампанию; подбирать растения, материалы, оборудование и инструменты для садово-парковых и ландшафтных работ; планировать деятельность подчиненных в соответствии с календарным графиком производства работ; организовывать подготовительные работы на объекте; организовывать агротехнические работы на объектах озеленения; организовывать работы по строительству садово-парковых сооружений; обеспечивать соблюдение техники безопасности на объектах озеленения и строительства садово-парковых сооружений; сопоставлять фактически достигнутые результаты с запланированными; выявлять отклонения и анализировать причины, корректировать выявленные отклонения; определять эффективность выполненных работ

знать: способы поиска информации; инструменты маркетинговых исследований; рынок услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству; методы оценки стратегии конкурентов; методы ценообразования и основные виды ценовых стратегий; основные методы и системы сбыта услуг;

способы и средства создания рекламного продукта, технологию рекламной деятельности; ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений; особенности почвы на объекте; назначение специализированных материалов, оборудования и инструментов; типовые должностные инструкции подчиненных; правила техники безопасности и охраны труда; порядок организации подготовительных работ на объекте; технические условия и время на выполнение работ; технологические процессы агротехнических работ; технологические процессы строительных работ; требования, предъявляемые к качеству работ; способы корректировки садово-парковых и ландшафтных работ.

5. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общие компетенции (ОК):

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 01);
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 02);
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 03);
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 04);
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 05);
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 06);
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий (ОК 07);
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 08);
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 09).

Профессиональные компетенции (ПК):

- Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства (ПК 2.1).
- Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг. (ПК 2.2)
- Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы (ПК 2.3).
- Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ. (ПК 2.4).

6. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов

7. Разделы учебной практики:

ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству

МДК.02. Цветоводство и декоративное древоводство

Тема 1. Соблюдение требований безопасности и охраны труда

Тема 2. Проектирование питомника полного цикла выращивания декоративных деревьев и кустарников

Тема 3. Создание питомника однолетних и многолетних цветочных культур

Тема 4. Организационно-хозяйственный план

Тема 5. Ассортимент и технология выращивания двулетних цветочно-декоративных растений

Тема 6. Ассортимент и технология выращивания многолетних цветочно-декоративных растений, зимующих и не зимующих в открытом грунте

Тема 7. Устройство цветников и каменистых участков

Тема 8. Посадочный материал древесных растений

Тема 9. Технология выращивания древесно-кустарниковых растений

МДК 02.02. Садово-парковое строительство и хозяйство

Тема 1 Порядок организации подготовительных работ на садово-парковом объекте.

Тема 2 Строительство и содержание садово-парковых сооружений

МДК 02.03. Маркетинг ландшафтных услуг

Тема 1. Рынок услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству и методы оценки стратегии конкурентов

Тема 2 Отраслевой маркетинг и система маркетинговых исследований в области ландшафтных услуг.

Тема 3 Товарная, ценовая, сбытоваая политика в области ландшафтных услуг.

Тема 4 Организация рекламной деятельности по продвижению ландшафтных услуг

Тема 5 Отраслевой маркетинг и система маркетинговых исследований в области ландшафтных услуг.

Тема 6 Товарная, ценовая, сбытоваая политика в области ландшафтных услуг.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики ПМ.02 «Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству» является частью рабочей основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Производственная практика **ПМ.02 «Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству»** является дисциплиной обязательной части профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

3. Цель производственной практики - производственная практика (по профилю специальности) является частью учебного процесса и направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству».

Цель производственной практики (по профилю специальности) – приобретение необходимых практических навыков по освоению основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и формирование профессиональных компетенций (ПК) в сфере профессиональной деятельности в ходе освоения профессионального модуля ПМ.02 «Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству»

Прохождение производственной практики направлено на решение следующих задач:

- получение профессиональных умений, навыков, знаний по профессиональному деятельности по специальности;
- изучение опыта отечественных фирм садово-паркового и ландшафтного строительства;
- приобретение опыта анализа эффективности работы предприятия;
- участие в проведении уходных работ за посадками и насаждениями (полив, посадка, прополка, подкормка, обрезка, стрижка газонов и пр.)

4. В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:

- уметь:** осуществлять поиск специализированной информации о рынке услуг;
- применять методы маркетинговых исследований; изучать запросы потребителей и - оценивать стратегию конкурентов;
 - разрабатывать ценовую политику услуг и выбирать каналы сбыта услуг;
 - проектировать рекламный продукт и организовывать рекламную кампанию;
 - подбирать растения, материалы, оборудование и инструменты для садово-парковых и - ландшафтных работ;
 - планировать деятельность подчиненных в соответствии с календарным графиком производства работ;
 - организовывать подготовительные работы на объекте; организовывать агротехнические -работы на объектах озеленения; организовывать работы по строительству садово-парковых сооружений;
 - обеспечивать соблюдение техники безопасности на объектах озеленения и строительства садово-парковых сооружений; сопоставлять фактически достигнутые - результаты с запланированными;
 - выявлять отклонения и анализировать причины, корректировать выявленные отклонения;

- определять эффективность выполненных работ;
- знать:**
- способы поиска информации;
- инструменты маркетинговых исследований;
- рынок услуг по садово-парковому и ландшафтному строительству;
- методы оценки стратегии конкурентов;
- методы ценообразования и основные виды ценовых стратегий;
- основные методы и системы сбыта услуг;
- способы и средства создания рекламного продукта, технологию рекламной деятельности;
- ассортимент цветочно-декоративных и древесно-декоративных растений;
- особенности почвы на объекте;
- назначение специализированных материалов, оборудования и инструментов;
- типовые должностные инструкции подчиненных;
- правила техники безопасности и охраны труда;
- порядок организации подготовительных работ на объекте;
- технические условия и время на выполнение работ; технологические процессы агротехнических работ;
- технологические процессы строительных работ;
- требования, предъявляемые к качеству работ;
- способы корректировки садово-парковых и ландшафтных работ.

5. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общие компетенции (ОК):

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 01);
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 02);
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 03);
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 04);
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 05);
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 06);
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий (ОК 07);
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 08);
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 09).

Профессиональные компетенции (ПК):

- анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства (ПК 2.1).

- продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг ПК (2.2).
- организовывать садово-парковые и ландшафтные работы (ПК 2.3).
- контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ (ПК 2.4) .

6. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 216.

7. Разделы производственной практики:

ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству

МДК 2.01 Цветоводство и декоративное древоводство (86 часов)

Раздел 1. Агротехника декоративных растений

Тема 1.1 Посадка деревьев и кустарников на объекте озеленения фирм.

Тема 1.2 Разработка и разбивка цветников для объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства. Уход.

Тема 1.3 Уход за растениями, размноженными рассадным и безрассадным способами в условиях открытого и защищенного грунта

Тема 1.4 Выполнение расчетов необходимых материалов для посадки деревьев, количества и видов семян трав для различных типов газонов и цветников

Тема 1.5 Инвентаризация зеленых насаждений на объекте озеленения

МДК 2.02 Садово-парковое строительство и хозяйство (97 часов)

Раздел 1. Организация рабочего пространства и техника безопасности.

Тема 1.1 Планирование деятельности подчиненных в соответствии с календарным графиком производства работ

Тема 1.2. Обеспечение соблюдения техники безопасности на объектах озеленения и строительства садово-парковых сооружений.

Раздел 2. Технологические процессы садово-паркового строительства и хозяйства.

Тема 2.1. Технология выполнения посадочных работ крупномерных деревьев в садово-парковых условиях

Тема 2.2. Устройство и содержание дорожек и подпорных стенок.

Тема 2.3.Проектирование дорожно-тропиночной сети

Тема 2.4. Выполнение генерального плана озеленяемой территории

МДК 2.03 Ландшафтный маркетинг (26 часов)

Тема 1.1. Маркетинговая среда рынка ландшафтных услуг

Тема 1.2. Услуга в системе маркетинга

Тема 1.3. Система маркетинговых коммуникаций

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПМ.03 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины **ПМ.03 «Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства»** является частью рабочей основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина **ПМ.03 «Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства»** является дисциплиной обязательной части профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

3. Цель дисциплины - результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства» и сетей» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

4. В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь: изучать передовой опыт зарубежных и отечественных фирм; выбирать необходимую современную технологию для апробации; разрабатывать программу внедрения технологии в производство; обеспечивать внедрение технологии на основе программы; проводить анализ эффективности апробированной технологии; определять потребности заказчика; представлять информацию о современных технологиях заказчику; предлагать индивидуальные ландшафтные решения в соответствии с потребностями заказчика; консультировать заказчика по вопросам ведения агротехнических работ.

знать:

источники и способы получения информации; способы систематизации информации и создания базы данных; современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства; проектные технологии; средства и способы внедрения современных технологий; методы оценки эффективности внедрения современных технологий; психологию общения; основы агрономии и технологические процессы агротехнических работ.

5. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общие компетенции (OK):

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (OK 01);
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (OK 02);
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (OK 03);
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (OK 04);

- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 05);
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 06);
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий (ОК 07);
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 08);
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 09).

Профессиональные компетенции (ПК):

- создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства (ПК 3.1)
- проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства (ПК 3.2)
- консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве (ПК 3.3)

6. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 447 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 298 часов;
самостоятельной работы обучающегося 149 часа.

7. Разделы учебной дисциплины:

Раздел I Устройство электротехнического оборудования по отраслям

Тема 1.1 История развития озеленения интерьеров

Тема 1.2 Классификация растений интерьеров.

Тема 1.3 Основные правила ухода за растениями интерьеров

Тема 1.4 Формирование габитуса растений интерьеров.

Тема 1.5 Субстраты для растений интерьеров.

Тема 1.6 Емкости и декоративные аксессуары для растений интерьеров.

Тема 1.7 Композиционное решение размещения растений

Раздел II Стилевые направления в дизайне

Тема 2.1 Стилевые направления в дизайне интерьеров.

Тема 2.2 Зимний сад.

Тема 2.3 Исторический обзор озеленения крыш.

Тема 2.4 Архитектурно-ландшафтные объекты на искусственных основаниях (эксплуатируемых кровлях). Общие положения по устройству «зеленых крыш»

Тема 3.1 Физико-химические факторы, определяющие возможности использования кровель зданий и сооружений для создания архитектурно-ландшафтных объектов.

Тема 3.2 Типы крыш для устройства архитектурно-ландшафтных объектов. Противопожарные методы и молниезащита. Особенности эксплуатируемых кровель.

Тема 3.3 Конструктивные решения и требования к элементам покрытия кровли. Дополнительные нагрузки на эксплуатируемую кровлю при устройстве садов на искусственных основаниях. Защита от ветра и солнца.

Тема 3.4 Архитектурно-строительные детали (узлы) на крышах зданий.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики **ПМ.03 «Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства»** является частью рабочей основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Производственная практика **ПМ.03 «Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства»** является дисциплиной обязательной части профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

3. Цель производственной практики - результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства» и сетей» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

4. В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:

уметь: изучать передовой опыт зарубежных и отечественных фирм; выбирать необходимую современную технологию для апробации; разрабатывать программу внедрения технологии в производство; обеспечивать внедрение технологии на основе программы; проводить анализ эффективности апробированной технологии; определять потребности заказчика; представлять информацию о современных технологиях заказчику; предлагать индивидуальные ландшафтные решения в соответствии с потребностями заказчика; консультировать заказчика по вопросам ведения агротехнических работ.

знать:

источники и способы получения информации; способы систематизации информации и создания базы данных; современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства; проектные технологии; средства и способы внедрения современных технологий; методы оценки эффективности внедрения современных технологий; психологию общения; основы агрономии и технологические процессы агротехнических работ.

5. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общие компетенции (OK):

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (OK 01);
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (OK 02);
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (OK 03);
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (OK 04);

- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 05);
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 06);
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий (ОК 07);
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 08);
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 09).

Профессиональные компетенции (ПК):

- создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства (ПК 3.1)
- проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства (ПК 3.2)
- консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве (ПК 3.3)

6. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа.

7. Разделы производственной практики:

Раздел 1. ПМ.03 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства

МДК.01.01 Основы проектирования объектов садово-паркового строительства

Тема 1.1 Изучение первичных проектных документов. Задания на проектирование. Изучение спроса на современные технологии садово-паркового строительства

Тема 1.2 Анализ рынка современных строительных материалов, технологий, посадочного материала

Тема 1.3 Работа с чертежами, создание проекта в современных компьютерных программах

Тема 1.4 Разработка рекламного продукта для заказчика

Тема 1.5 Использование информационных технологий в садово-парковом строительстве.

Правила оформления чертежей и геометрические построения

Тема 1.5 Проектирование объектов ландшафтной архитектуры

Тема 1.6 Пространственная композиция садово-паркового ландшафта

Раздел 2. ПМ.03 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства

Тема 1.7 Размещение архитектурных объектов в композиции паркового комплекса

Тема 1.7 Ландшафтная организация территорий объектов общего пользования

Тема 1.8 Ландшафтная организация территорий объектов ограниченного пользования

Тема 1.9 Городские парки

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики **ПМ.03 «Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства»** является частью рабочей основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Производственная практика **ПМ.03 «Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства»** является дисциплиной обязательной части профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

3. Цель производственной практики - результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства» и сетей» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

4. В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:

уметь: изучать передовой опыт зарубежных и отечественных фирм; выбирать необходимую современную технологию для апробации; разрабатывать программу внедрения технологии в производство; обеспечивать внедрение технологии на основе программы; проводить анализ эффективности апробированной технологии; определять потребности заказчика; представлять информацию о современных технологиях заказчику; предлагать индивидуальные ландшафтные решения в соответствии с потребностями заказчика; консультировать заказчика по вопросам ведения агротехнических работ.

знать:

источники и способы получения информации; способы систематизации информации и создания базы данных; современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства; проектные технологии; средства и способы внедрения современных технологий; методы оценки эффективности внедрения современных технологий; психологию общения; основы агрономии и технологические процессы агротехнических работ.

5. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

Общие компетенции (OK):

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (OK 01);
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (OK 02);
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (OK 03);
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (OK 04);

- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 05);
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 06);
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий (ОК 07);
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 08);
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 09).

Профессиональные компетенции (ПК):

- создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства (ПК 3.1)
- проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства (ПК 3.2)
- консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве (ПК 3.3)

6. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 144.

7. Разделы производственной практики:

Раздел 1. ПМ.01 **Современные технологии в зеленом строительстве**
МДК.01.01 Электроснабжение электротехнического оборудования

Тема 1.1 **Изучение передового опыта зарубежных и отечественных фирм.**

Тема 1.2 **Ознакомление с условиями выполнения работ по строительству и уходу за зелеными насаждениями**

Тема 1.3 **Текущий инструктаж по охране труда и технике безопасности**

Тема 1.4 **Выполнение расчетов необходимых материалов для посадки деревьев, количества и видов семян трав для различных типов газонов и цветников**

Тема 1.5 **Выполнение расчетов необходимого количества материалов для обустройства дорожно-тропиночной сети**

Тема 1.6 **Выполнение работ по подготовке крупномерных деревьев к пересадке**

Тема 1.7 **Посадка деревьев с комом земли**

Тема 1.8 **Уход за водоемами, подбор ассортимента гидрофитов**

Тема 1.9 **Освещение, организация рельефа**

Тема 1.10 **Подготовка посадочных ям**

Тема 1.11 **Орошение территорий и устройство водопровода**

Тема 1.12 **Завоз растительного грунта, его планировка и подготовка почвы**

Тема 1.13 **Содержание дорожек и площадок**

Тема 1.14 **Послепосадочный уход. Мероприятия по уходу и содержанию деревьев и кустарников**

Раздел 2. **Использование современных технологий в агротехнике выращивания растений**

Тема 2.1 **Характеристика удобрений, нормы и способы их внесения**

Тема 2.2 **Выкопка и хранение сеянцев. Транспортирование сеянцев.**

Тема 2.3 Вегетативное размножение. Размножение неотделенными частями. Размножение отделенными от растения частями.

Тема 2.4 Прививка: окулировка и копулировка.

Тема 2.5 Выращивание рассады.

Тема 2.6 Формирование надземной части привитых форм.

Тема 2.7 Различные способы стрижки растений.

Образцы фигурной стрижки.

Тема 2.8 Уход за растениями.

Тема 2.9 Особенности развития растений в контейнерах.

Тема 2.10 Основные инфекционные заболевания растений.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

1.4. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** является частью рабочей основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

1.5. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Данный модуль относится к учебному циклу «Профессиональные модули» основной образовательной программы.

1.6. Цель профессионального модуля - освоение основного вида деятельности *выполнение работ по рабочей профессии* и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК).

1.4. В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- выполнения работ средней сложности при устройстве скверов, газонов, клумб и содержании зеленых насаждений.

уметь:

- выкапывать деревья и кустарники, упаковывать ком, выбирать и удалять поврежденные корни и ветки кроны;
- выкашивать вручную бровки и обочины;
- выкапывать посадочный материал древесных и кустарниковых пород;
- обрезать и прореживать деревья и кустарники;
- замачивать в различных растворах луковицы и клубне-луковицы;
- отбирать семенники однолетних цветочных растений;
- отбирать стандартные жизнеспособные деревья и кустарники в лесных массивах или питомниках;
- подготавливать к прививкам и окулировкам привоя и подвоя, проверять приживаемость, снимать обвязки;
- подрезать корни в грунте, выращивать отводками саженцы древесно-кустарниковых растений;
- производить посадку деревьев, кустарников и цветочных растений;
- производить посадку, сортировку по размерам луковиц и клубне-луковиц цветочных растений;
- производить посев газонных трав на крутых склонах (откосах) ;
- приготавливать растворы, приманки, ядохимикаты, гербициды; производить посадку, подкормку, пасынкование, сортовую прочистку, пинцеровку древесно-кустарниковых и цветочных растений;
- прищипывать побеги и вырезать ветки в утолщениях на саженцах в питомниках;
- протравливать, посев семян декоративных растений;
- резать на шип дички;
- производить рядовую стрижку кустарников;
- составлять растительные земляные смеси, вносить в процессе посадки растительных смесей, стимуляторов роста, органических и минеральных удобрений;
- производить точку и правку секаторов, сучкорезов, ножей и пил;
- укрывать розы землей с пригибанием и раскрытием роз;

- устанавливать чугунные приствольные решетки с устройством деревянных каркасов;
- устраивать цветники, производить стрижку их и бордюров шпалерными ножницами.

знать:

- обслуживаемые средства механизации и правила работы с ними;
 - жизнеспособность стандартных деревьев и кустарников и способы их отбора в лесных массивах или питомниках;
 - способы выкалывания стандартных деревьев и кустарников; способы удаления поврежденных корней и веток крон;
 - способы обрезки и прореживания крон деревьев;
 - классификацию и разновидность почв;
 - способы составления земляных растительных смесей, основные виды органических и минеральных удобрений, стимуляторов роста зеленых насаждений и способы внесения их в почву;
 - способы устройства цветников;
 - способы посадки деревьев, кустарников, луковичных, однолетних и многолетних растений при закладке парков, скверов и бульваров;
 - способы заготовки дерна;
 - правила прикалывания посадочного материала и способы его упаковки;
 - основные агротехнические требования посева и посадки цветочных и древесно-кустарниковых растений;
 - ассортимент посадочного материала;
 - правила заточки и правки режущих инструментов и инвентаря;
- правила техники безопасности, производственной санитарии при выполнении работ в зеленом хозяйстве.

1.6. Компетенции, формируемые в результате освоения профессионального модуля:

Общие компетенции (ОК):

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1 Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.

ПК 1.2 Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.

ПК 1.3 Разрабатывать проектно-сметную документацию.

ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.

ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.

ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.

ПК 3.1 Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.2 Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.3 Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

1.7 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Форма обучения – очная

всего – 224 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 336 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 224 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 76 часов;

консультаций – 36 часов

учебная практика – 108 часов;

производственная практика – 144 часа;

форма контроля – квалификационный экзамен, 7 семестр.

1.7. Разделы профессионального модуля:

Раздел 1. Этапы квалификационной характеристики и программы производственного обучения

Раздел 2. Методы выполнения работ по рабочей профессии

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.04 «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ»

1.7. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля **ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих** является частью рабочей основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

1.8. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Данная практика входит в цикл «Профессиональные модули» основной образовательной программы.

1.3. Цель учебной практики - освоение основного вида деятельности *выполнение работ по рабочей профессии* и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК).

1.4. В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:
иметь практический опыт: - в выполнении работ при озеленении объектов

уметь:

- использовать специализированное оборудование и инструменты;
- выполнять посев семян и посадку растений, ухаживать за всходами;
- высаживать рассаду растений в открытый грунт, соблюдая условия посадки;
- проводить деление, зеленое черенкование, прививку древесных растений;
- проводить предпосевную обработку семян и посев;
- создавать цветники на первично озеленяемых и существующих объектах;
- проводить посев трав, создавать газоны, ухаживать за ними;
- устраивать и ремонтировать водоемы, рокарии, альпинарии, а также ухаживать за ними.

знать:

- специализированное оборудование и инструменты;
- ассортимент цветочно-декоративных и горшечных культур;
- способы обработки семян перед посевом;
- способы вегетативного размножения растений;
- правила посева семян и ухода за всходами;
- ассортимент древесно-кустарниковых растений, их внешнее и внутреннее строение;
- способы размножения древесных растений;
- виды удобрений, способы подкормки деревьев и кустарников;
- болезни и вредители, способы защиты и обработки деревьев и кустарников;
- виды формирования кроны деревьев и кустарников, сроки проведения работ;
- типы и виды цветников и способы их оформления;
- виды газонных трав и их смеси, сроки и нормы посева, способы посева трав,
- особенности полива;
- правила стрижки и содержания живой изгороди;
- типы водоемов, рокариев, альпинариев;
- правила техники безопасности и охраны труда.

1.7. Компетенции, формируемые в результате освоения учебной практики:

Общие компетенции (ОК):

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6 Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1 Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения.

ПК 1.2 Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.

ПК 1.3 Разрабатывать проектно-сметную документацию.

ПК 2.1. Анализировать спрос на услуги садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 2.2. Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.

ПК 2.3. Организовывать садово-парковые и ландшафтные работы.

ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество садово-парковых и ландшафтных работ.

ПК 3.1 Создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.2 Проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства.

ПК 3.3 Консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве.

1.6 Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Форма обучения – очная

учебная практика – 108 часов;

форма контроля – дифференцированный зачет, 7 семестр.

1.7. Разделы учебной практики:

Раздел 1. Маркетинг и проектно-изыскательные работы на объектах озеленения

Раздел 2. Благоустройство и озеленение на ландшафтных объектах

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПП.04 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

1.9. Область применения рабочей программы

Рабочая программа **ПП.04 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА** является частью рабочей основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

1.10. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Данный модуль относится к учебному циклу «Профессиональные модули» основной образовательной программы.

1.3. Цель профессионального модуля - освоение основного вида деятельности *Организация работы структурного подразделения* и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК).

1.4. В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

Иметь практический опыт в:

- устройство и правила эксплуатации конных прицепных орудий;
- способы планировки площадей, гряд, дорожек и откосов;
- назначение и правила обращения с ручным садовым инвентарем;
- способы подготовки почвы к обработке и ее обработки;
- способы подготовки посевного и посадочного материалов к посеву, посадке;

Уметь:

- выполнять простые работы при устройстве скверов и газонов и содержании зеленых насаждений;
- соблюдать требования безопасности труда, электро- и пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии, внутреннего распорядка.

Знать:

- способы посева и полива газонных трав на горизонтальных поверхностях;
- способы обрезки, прореживания кустарников и стрижки газонов;
- нормы, правила погрузки, разгрузки, укладки и транспортировки грузов;
- правила выкапывания цветочных растений и выборки их из почвы;
- методы защиты деревьев от повреждений;
- способы снегозадержания, притенения оранжерей;
- правила ухода за малыми архитектурными формами;
- способы содержания дорожно-тропиночной сети, газонов, цветников;
- правила техники безопасности, производственной санитарии, электро- и пожарной безопасности при выполнении работ в зеленом хозяйстве.

1.8. Компетенции, формируемые в результате освоения профессионального модуля:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 01);
- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 02);
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность (ОК 03);

- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК 04);
- использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 05);
- работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями (ОК 06);
- брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий (ОК 07);
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 08);
- ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности (ОК 09).

Профессиональные компетенции (ПК):

- создавать базу данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства (ПК 3.1)
- проводить апробацию современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства (ПК 3.2)
- консультировать заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве (ПК 3.3)

1.6. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Форма обучения – очная

максимальной учебной нагрузки обучающегося 144 часов.

форма контроля – дифференцированный зачет, 7 семестре.

1.9.Разделы профессионального модуля:

Тема №1. Вводное занятие. Инструктаж по безопасности труда, электро- и пожарной безопасности

Тема №2. Обучение приемам работ по озеленению:

Тема №3. Обучение приемам работ по устройству газона

Тема №4 Уход за растениями и луковичными в зимний период

Тема №5 Уход за садовым инвентарём в зимний период

Тема №6. Обучение приёмам работ по уходу за деревьями и кустарниками в зимний период.

Тема №7 Агротехника цветочных культур открытого и закрытого грунта

Тема №8 Способы, уход и технология посева цветочных растений

Тема №9. Обучение приёмам работ по устройству газона (весенний период):

Тема №10. Обучение приёмам работ по устройству цветника