Министерство образования и науки Челябинской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

**«Южно-Уральский государственный технический колледж»**

##### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**специальности 35.02.12 Садово-парковое строительство**

**(базовая подготовка)**

Челябинск, 2021г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Программа составлена на основе  ФГОС СПО по специальности 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство», утвержденного приказом Министерства образования  и науки Российской Федерации 07.05.2014г. № 461 и с учетом требований работодателей | ОДОБРЕНО  Предметной (цикловой)  комиссией  протокол № \_\_\_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_ 2021 г.  Председатель ПЦК  \_\_\_\_\_\_\_\_Л.А. Садохина | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель  директора  по НМР  \_\_\_\_\_\_\_\_Т.Ю. Крашакова  «\_\_\_»\_\_\_\_2021 г. |

Автор: Вострикова С.А., преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»

Актуализация: Садохина Л.А., преподаватель ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж»

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство.

* 1. **Цели и задачи учебной практики**

С целью овладения видами профессиональной деятельности по специальности обучающийся в ходе освоения учебной практики должен получить первичные профессиональные навыки и **иметь практический опыт:**

* проведения ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения;
* выполнения проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ;
* разработки проектно-сметной документации;
* организации и выполнения работ по садово-парковому и ландшафтному строительству;
* выполнения работ по подготовке почвы к посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
* выполнение работ по посадке и посеву древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительности и газонных трав;
* выполнения операций по уходу за древесно-кустарниковой, цветочно-декоративной растительностью, газонами;
* формирования портфолио;
* регистрации различных типов предприятий;
* разработки разделов бизнес-плана предприятия
  1. **Количество часов на освоение учебной практики:**

Всего **432** часа, из них

* в рамках профессионального модуля ПМ.01 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства – 108 часов;
* в рамках профессионального модуля ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству – 108 часов;
* в рамках профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 18103 Садовник – 180 часов;
* в рамках профессионального модуля ПМ.05 Основы предпринимательства и трудоустройства на работу – 36 часов.

**2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ**

**УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование профессионального**  **модуля, тем** | **Содержание учебного материала** | **Объём**  **часов** |
| **ПМ.01** Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства |  |  |
| **МДК 01.01** Основы проектирования объектов садово-паркового строительства  **Тема 2**. Основы геодезии | 1. **Подготовительные работы.** Ознакомление студентов с программой учебной практики. Решение организационных вопросов: формирование бригад, организация рабочего места, инструктаж по технике безопасности при выполнении геодезических работ, получение приборов и материалов. Компарирование рулетки, поверки нивелира и теодолита. Выполнение тренировочных упражнений. Выполнение измерений, обеспечивающих вычисление высоты труднодоступной точки сооружения, определение вертикальности конструкции. 2. **Геодезическое обеспечение и разработка проекта вертикальной планировки участка.** Рекогносцировка участка (6 квадратов со стороной 10м.), разбивка квадратов, составление полевой схемы и съемка элементов ситуации, нивелирование вершин квадратов, полевой контроль нивелирования. Обработка полевой схемы нивелирования поверхности по квадратам. 3. **Геодезические работы по созданию высотной разбивочной сети.** Проложение хода технического нивелирования в контексте построения высотного обоснования, т.е. передача высот на вершины квадратов. Обработка полевого журнала. Математическая обработка результатов полевых измерений в нивелирном ходе. Составление плана, рисовка рельефа (масштаб плана 1:500, высота сечения рельефа 0,1 м.). Выполнение расчетов по проектированию горизонтальной площадки и определению объемов перемещаемых земляных масс. Вычерчивание топографического плана. 4. **Геодезические разбивочные работы.** Выполнение выноса в натуру оси сооружения. Составление разбивочного чертежа. Выполнение расчетов для выноса в натуру проектной высоты точки. Выполнение измерений, обеспечивающих вынос в натуру оси сооружения и проектной высоты точки. Закрепление створными точками положения проектной линии. Выполнение контрольных измерений. 5. **Контроль прохождения практики.** Оформление материалов. Сдача приборов. Комплектование и оформление отчета по этапу практики. | **36** |
| **МДК 01.01** Основы проектирования объектов садово-паркового строительства  **Тема 5.** Основы проектирования объектов садово-паркового строительства | ***Проектирование в САПР Autocad***   1. Инструктаж по технике безопасности. Настройка параметров листа и модели в САПР Autocad. Работа с командами. Заполнение штампа. 2. Создание и редактирование объектов. Настройка цвета, штриховки элементов. Работа со слоями. 3. Работа с эскизом проекта. Вычерчивание генерального плана. 4. Вычерчивание дендрологического плана 5. Предпечатная подготовка, вывод чертежей на печать.   ***3D-моделирование***   1. Создание и редактирование компонентов в программе 3D-моделирования SketchUp. Работа с изображением-подосновой. Моделирование зданий и сооружений. 2. Компоненты моделирования ландшафта и его элементов. Создание моделей растений. Текстурирование. 3. Моделирование ландшафтных элементов 4. Создание 3D-визуализации участка 5. Оформление и печать чертежей. Создание видеотура по проекту.   **Дифференцированный зачет по учебной практике** | **36**  **36** |
| **ПМ.02** Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству |  |  |
| **МДК 02.01** Цветоводство и декоративное древоводство  **Тема 1.** Цветоводство и декоративное древоводство | ***Ботаническая практика***   1. Ознакомление с основными видами работ, оборудованием и инструментами. Инструктаж по технике безопасности. 2. Исследование флоры различных биотопов, оформление дневника 3. Исследование морфологии и систематики высших растений, оформление дневника 4. Определение лекарственных растений. Исследование их морфологического строения и свойств. 5. Исследование различных типов почв Челябинской области. 6. Оформление дневника исследований. Составление отчета по этапу практики и его защита.   ***Дендрологическая практика***   1. Определение видового состава деревьев и кустарников на территории колледжа 2. Определение санитарного состояния древесных и кустарниковых пород 3. Определение видового состава растений оранжереи и определение их санитарного состояния 4. Камеральная обработка собранного материала. Паспортизация зелёных насаждений. 5. Оценка влияния выхлопных газов транспорта на состояние древесных пород в жилом районе Челябинска 6. Оформление дневника и отчета по этапу практики и его защита.   ***Цветоводческая практика***   1. Определение ассортимента однолетников и многолетников открытого грунта 2. Подбор однолетников и многолетников по морфологическим, биологическим и хозяйственным признакам. 3. Определение растений в оранжерее. Подбор комнатных растений. 4. Подготовка почвы, разбивка цветников, подготовка посадочных лунок на участке колледжа. 5. Подбор растений по ярусности, цветовой гамме и срокам цветения для каждого цветника. Посадка растений в грунт и полив. 6. Оформление дневника и отчета по этапу практики и его защита.   **Дифференцированный зачет по учебной практике** | **36**  **36**  **36** |
|  | **Всего часов:** | **108** |
| **ПМ.04** Выполнение работ по рабочей профессии 18103 Садовник  **МДК 04.01** Технология работ садовника | 1. Определение структуры почвы на участке. Проведение аэрации почвы. Проведение паспортизации зелёных насаждений на территории колледжа, оранжерейных растений. 2. Составление календарного плана по уходу за деревьями и кустарниками на территории колледжа, оранжерейными растениями. 3. Посадка цветочных культур. Определение и учет сорных растений на участке. Уход за деревьями и кустарниками, газонами, цветочными культурами, оранжерейными растениями: полив, прополка. 4. Выявление вредителей и болезней растений. Составление плана профилактических работ по борьбе с вредителями и болезнями растений открытого и закрытого грунта. Обработка растений от вредителей и болезней. 5. Выявление нарушений баланса питательных веществ в почве. Подбор минеральных и органических удобрений для внесения в почву. Расчет дозы внесения удобрений. Подкормка растений. 6. Выполнение санитарной, омолаживающей, формовочной обрезки кустарников. Проведение летней прививки.   **Дифференцированный зачет по учебной практике** | **180** |
|  | **Всего часов:** | **180** |
| **ПМ.05** Основы предпринимательства и трудоустройства на работу |  |  |
| **МДК 05.01** Способы поиска работы, трудоустройства | 1. Формирование портфолио, составление резюме. 2. Составление рекомендательного, сопроводительного писем. 3. Решение ситуационных задач: прохождение собеседования, подготовка к нестандартным вопросам, психологическое тестирование, профессиональное тестирование. | **6** |
| **МДК 05.02** Основы предпринимательства, открытие собственного дела | 1. Государственная регистрация фирмы: оформление документов для открытия собственного предприятия: индивидуальный предприниматель, общество с ограниченной ответственностью. 2. Разработка бизнес- плана предприятия   **Дифференцированный зачет по учебной практике** | **30** |
|  | **Всего часов:** | **36** |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1. Материально-техническое обеспечение реализации рабочей программы учебной практики**

Программа учебной практики реализуется на территории колледжа (опытные участки) и в лабораториях колледжа.

УП.01 (геодезическая практика) реализуется в лаборатории геодезии, на геодезическом полигоне.

Оборудование учебной практики для геодезических работ: рейка нивелирная GSS112 телескопическая, рейка CLR104, ориентир буссоль, рулетка стальная, штатив LEICA GST05L, оптический нивелир Leica NA332, нивелир цифровой Leica SPRINTER 150M, теодолит оптический 4Т30П, теодолит электронный VEGATEO-5B, отвес, лазерный дальномер LeicaDisto X310, дорожное колесо NEDO 703113, курвиметр электронный, транспортир геодезический, линейка поперечного масштаба, АРМ преподавателя и обучающихся, программные продукты Credo Топограф, CredoDat.

УП.01 (практика по проектированию) реализуется в лаборатории компьютерного проектирования в ландшафтном дизайне.

Оборудование учебной практики: АРМ преподавателя и обучающихся, плакаты, ландшафтные макеты, программное обеспечение: ОС Windows 10, пакет Microsoft Office, система автоматизированного проектирования AutoCad, программа трехмерного моделирования SketchUp.

УП.02, УП.04 реализуются на территории колледжа (опытные участки), опытной лаборатории по ландшафтному дизайну, полигоне по ландшафтному дизайну.

Оборудование учебной практики: вилы для копки земли, грабли садовые, грабли садовые веерные, культиваторы лопаты для посадки луковиц, клубней и рассады цветов, лопаты садовые, лопаты садовые пересадочные, мотыги ручные, аэраторы, совки для клумб, универсальные посадочные лопатки садовника и цветовода, секаторы, ножницы садовые для живой изгороди, пила садовая, сучкорез, шланги поливочные с насадками, газонокосилка, садовые тачки, удлинители на катушке, лейки для полива, распылители, фитолампы, контейнеры для рассады, тепличные ящики для контейнеров, рулетка измерительная, лупа, определитель растений, гербарии, иллюстрации, растительный материал, коллекция комнатных растений, рассада цветочных культур, почвогрунт универсальный, удобрения, препараты для защиты растений, средства защиты (перчатки садовые, перчатки одноразовые).

УП.05 реализуется в лаборатории садово-паркового и ландшафтного строительства.

Оборудование учебной практики: АРМ преподавателя и обучающихся, программное обеспечение: ОС Windows 10, пакет Microsoft Office, учебные пособия, нормативные документы.

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

**Основные источники:**

1. Исачкин, А. В. Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования [Электронный ресурс] : учебник / А. В. Исачкин [и др.] ; под ред. А. В. Исачкина. - М. : ИНФРА-М, 2018. - 522 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=960124.
2. Киселев М.И. Геодезия: учебник / М. И. Киселев, Д. Ш. Михелев. - 14-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 384 с.
3. Лапуста, М. Г. Предпринимательство [Электронный ресурс] : учебник / М. Г. Лапуста. - Изд. испр. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 384 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=774327>.
4. Теодоронский, В. С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования [Электронный ресурс] : учеб. пособие / B. C. Теодоронский, И. О. Боговая. - 2-е изд. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. - 304 с. - Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=914138

**Дополнительные источники:**

1. Апарин, Б. Ф. Почвоведение [Текст] : учебник / Б. Ф. Апарин. – 4-е изд., стер. – М. : Академия, 2019. – 256 с. : [16] с. цв. ил. : ил. – (Профессиональное образование).
2. Герасимова, О. О. Основы предпринимательской деятельности : пособие / О. О. Герасимова. –Минск : РИПО, 2019. – 271 с. – ISBN 978-985-503-905-2. – Текст : электронный. – URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1056278>
3. Маланкина, Е. Л.Лекарственные растения в декоративном садоводстве[Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Л. Маланкина. – М. : ИНФРА-М, 2017. – 240 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/883967>
4. Наумов, В. Н. Основы предпринимательской деятельности : учебник / В. Н. Наумов, В. Г. Шубаева. – 2-е изд., перераб. и доп. –Москва : ИНФРА-М, 2019. – 437 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). –Текст : электронный. – URL: <https://new.znanium.com/document?id=339772>
5. Электронный образовательный курс «Учебная практика УП.01» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://dom.sustec.ru/course/view.php?id=1316).
6. Электронный образовательный курс «Выполнение работ по профессии рабочего 18103 Садовник» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://dom.sustec.ru/course/view.php?id=111>).
7. Учебное пособие «Азбука предпринимателя» для потенциальных и начинающих предпринимателей/ АО «Корпорация «МСП» – М.: АО «Корпорация «МСП», 2016. – 140с.
8. Учебная тетрадь «Бизнес-план» для потенциальных и начинающих предпринимателей/АО «Корпорация «МСП» – М.: АО «Корпорация «МСП», 2016. – 28 c.
9. Учебное пособие по дисциплине "Основы геодезии". Ч.1 / И.В. Халилова; Юж.-Урал. гос. техн. колледж. - Челябинск, 2017. - 143 с.
10. Учебное пособие по дисциплине "Основы геодезии". Ч. 2 / сост. И.В. Халилова; Юж.-Урал. гос. техн. колледж. - Челябинск, 2017. - 135 с.
11. Учебное пособие по ПМ.02 "Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству". МДК 02.01 "Цветоводство и декоративное древоводство". Тема "Цветоводство и декоративное древоводство" для специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство (базовая подготовка) [Текст] / ГБПОУ "ЮУрГТК" ; сост. Е. В. Юдина. - Челябинск, 2016. - 99 с.
12. Учебное пособие профессионального модуля (ПМ.04) Выполнение работ по профессии Садовник в 3 частях, для специальности35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство (базовая подготовка) Южно-Уральский государственный технический колледж; Сост. С.А. Вострикова. - Челябинск, 2016.
13. Халилова, И. В. Электронный учебник «Основы геодезии» [Электронный ресурс]: по спец. «Стр-во и эксплуатация зданий и сооружений» / И. В. Халилова; Челяб. ин-т развития проф. образования. – Режим доступа: <http://85.202.8.68/moodle/course/view.php?id=36>.

**Нормативно-техническая литература:**

1. СНиП 3.01.03.84. Геодезические работы в строительстве.
2. СНиП 11-02-96. Инженерные изыскания в строительстве.

**Интернет-ресурсы:**

1. 101dizain.ru. Ландшафтный дизайн дачного участка [Электронный ресурс]: портал. Режим доступа <http://101dizain.ru/>.
2. AUP.RU : административно-управленческий портал [Электронный ресурс] : портал. – Режим доступа: <http://www.aup.ru/>.
3. Autodesk. Официальный сайт [Электронный ресурс]: портал. Режим доступа: https://www.autodesk.ru.
4. SketchUp. Официальный сайт разработчика [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа <https://www.sketchup.com>.
5. Библиотека ГОСТов и нормативных документов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://libgost.ru/gost/http://libgost.ru/gost/](http://libgost.ru/gost/).
6. Все о дизайне сада: портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pro-landshaft.ru/>.
7. Ландшафтный дизайн. Журналы онлайн [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://jurnali-online.ru/landshaftnyj-dizajn.
8. Ландшафтный дизайн и архитектура сада [Электронный ресурс]: портал. Режим доступа <http://gardener.ru/>.
9. Ландшафтное искусство: портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.landy-art.ru/.
10. Создание резюме онлайн [Электронный ресурс] : сайт. – Режим доступа: https://cvmkr.com/.
11. Справочно-правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа: http://www.konsultant.ru/.
12. Федеральный бизнес журнал [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа: <https://business-magazine.online/>.
13. Цветник. Инфо: портал [Электронный ресурс]: – Режим доступа: http://www.tsvetnik
14. Энциклопедия декоративных садовых растений [Электронный ресурс]. – URL: <http://flower.onego.ru/index.html>.

**3.3. Общие требования к организации учебной практики**

Учебная практика в рамках профессиональных модулей ПМ.01 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства, ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству, ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 18103 Садовник, ПМ.05 «Основы предпринимательства и трудоустройства на работу» проводится преподавателями общепрофессиональных дисциплин и ПМ. Для проведения практики учебная группа делится на 2 подгруппы по 12-14 человек каждая.

В ходе учебной практики студенты ведут дневник, в котором руководитель практики выставляет оценки по результатам выполненных работ.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения занятий, а также по результатам оценивания дневника и отчета по практике.

|  |  |
| --- | --- |
| Результаты обучения  (освоенный практический опыт) | Формы и методы контроля  и оценки результатов обучения |
| проведение ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения | Оценивание выполнения заданий в рамках занятий учебной практики  Дифференцированный зачет  по учебной практике  Анализ документов:   * дневник; * отчет; * аттестационный лист; * характеристика.   Экзамен квалификационный  по ПМ |
| выполнение проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ |
| организация и выполнение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству |
| формирование портфолио |
| регистрация различных типов предприятий |