

Министерство общего и профессионального образования
Ростовской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ростовской области
«Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум»

«Согласовано»:
Начальник отдела Северо-Кавказской
дирекции инфраструктуры филиала ОАО
«РЖД»


/Бекиева Н.В./
06 июня 2022 г.

«Утверждаю»:
Директор ГБПОУ РО «РГМТ»


/Новиков А.В./
06 июня 2022 г.



Рабочая программа

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

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

Специальность 35.02.12 – Садово-парковое и ландшафтное строительство
Укрупненная группа 35.00.00 - Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Ростов-на-Дону

2022

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС), профессионального стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО): 35.02.12 «Садово-парковое и ландшафтное строительство», входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство

Организация – разработчик: ГБПОУ РО «РГМТ»

Разработчик : Ткаченко Е.П., ст.методист ГБПОУ РО «РГМТ»

Рецензент: Асланова О.В., преподаватель ГБПОУ РО «РГМТ»

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии экологических дисциплин и дисциплин садово-паркового и ландшафтного строительства.

Протокол № 10 от 3 июня 2022 г

Председатель цикловой комиссии _____ Бойченко О.Н.

Рекомендована для применения в учебном процессе Методическим советом ГБПОУ РО «РГМТ»

Протокол № 7 от 4 июня 2022

Председатель методического совета

Зам. директора ГБПОУ РО «РГМТ» по УР _____ Петрова Л.В.

Программа утверждена на заседании педагогического совета техникума, протокол № 7 от 6 июня 2022г.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10

1 ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)
ПМ.01ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ САДОВО-ПАРКОВОГО И
ЛАНДШАФТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

1.1 Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство** (базовая подготовка), входящей в состав укрупненной группы специальностей 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Проводить ландшафтный анализ и предпроектную оценку объекта озеленения;

ПК 01.02. Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ;

ПК 01.03. Разрабатывать проектно-сметную документацию

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, подготовке мастер-классов, профессиональной подготовке в области садово-паркового и ландшафтного строительства при наличии основного общего, среднего (полного) общего, не профильного профессионального образования.

1.2 Место производственной практики (по профилю специальности) в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Производственная практика входит в профессиональный модуль **ПМ.01Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства**

1.3. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики 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

В процессе прохождения производственной практики по профилю специальности формируются общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование результата обучения
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
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.

1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики (по профилю специальности):

обязательной нагрузки производственной практики обучающегося **72** часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

2.1 Объем производственной практики

Вид учебной работы	Количество часов
Обязательная учебная нагрузка (всего)	72
В т.ч.:	
Выполнение проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ	42
Разработка проектно-сметной документации	30
Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

2.2 Тематический план и содержание производственной (по профилю специальности) практики

Наименование разделов и тем	Виды работ	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1 Выполнение проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Выполнение схем функционального зонирования с помощью программ ARCHICAD, AUTOCAD	3	2
	Выполнение эскизов генерального плана с помощью программ ARCHICAD: поиск композиционного решения, выполнение вариантов, проработка отдельных элементов.	3	2
	Выполнение генерального плана с помощью программ AUTOCAD.: планировочное решение, графика, нанесение условных обозначений, экспликации, таблицы баланса.	6	2
	Выполнение схем инженерных сооружений и коммуникаций с помощью программ ARCHICAD, AUTOCAD. Нанесение зон ограничения для посадки древесно-кустарниковой растительности	3	2
	Выполнение ситуационного плана с помощью программ ARCHICAD, AUTOCAD. Выполнение на плане окружения сопредельных объектов и территорий, нанесение плана аэрофотосъемки и карт местности	3	2
	Выполнение проектного решения по установке малых архитектурных форм с помощью программ ARCHICAD, AUTOCAD: подбор оборудования для площадок различного назначения	3	2
	Выполнение плана озеленения с помощью программ ARCHICAD, AUTOCAD: нанесение на план условных обозначений деревьев и кустарников с разметкой посадочных мест и таблицей ассортимента	3	2
	Визуализация территории с помощью программ 3 D max.,	3	2
	Визуализация территории с помощью программы 3 D Land Designer.	3	2
	Визуализация территории с помощью программы Realtime Landscaping	3	2
Выполнение плана фрагмента с помощью программ ARCHICAD, AUTOCAD	3	2	

	Разработка и выполнение проекта по благоустройству территории. с помощью программ ARCHICAD,AUTOCAD: нанесение на план элементов благоустройства с разметкой и привязкой к опорным точкам	6	2
Тема 2 Разработка проектно- сметной документации	Расчет объемов земельных работ: расчет грунта, необходимого для посадки древесно-кустарниковой растительности и цветочно-декоративных культур, расчет вывозимого грунта	3	2
	Расчет работ по озеленению: составление калькуляционных ведомостей и расчет на озеленительные работы	3	2
	Расчет посадочного материала древесных, кустарниковых и цветочно-декоративных культур на проектируемом объекте: составление ассортиментной ведомости, количества высаживаемого посадочного материала	6	2
	Расчет строительных материалов: составление ведомости, количества , ассортимента используемого строительного материала	3	2
	Расчет дорожных покрытий: составление ведомости, количества , ассортимента используемого материала дорожных покрытий	3	2
	Расчет затрат на выполнение строительных работ: составление ведомости по стоимости на выполнение строительных работ	3	2
	Расчет стоимости малых архитектурных форм: составление ведомости по стоимости на установку малых архитектурных форм	3	2
	Расчет стоимости проекта: составление ведомости по стоимости проекта	6	2
	Всего	72	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебных мест:

- Компьютеры с программным обеспечением (программы AutoCAD, Infracad, ArchiCAD, Компас)

Технические средства обучения

- Мультимедийный проектор
- Интерактивная доска
- Демонстрационные доски
- Настенная демонстрационная система для образцов графических работ
- Чертежные доски
- Рамки для графических работ, багеты

Электронные носители для записи и хранения информации:

- флэш-диски
- диски CD-RW

Материал для выполнения оформительских работ

- рапидографы;
- акварельные краски;
- кисти;
- карандаши;
- бумага.

Электронная база данных

- электронные чертежи по проецированию;
- образцы графических работ.

Виды работ производственной практики (по профилю специальности) проводятся после изучения соответствующих разделов теоретического курса профессионального модуля.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Е.А.Гусарова, Т.В.Митина, Ю.О.Полежаев Строительное черчение. М, «Академия». 2018г.
2. К.В.Кудряшев Архитектурная графика Изд.: Архитектура-С . 2006г.
3. Ф.И.Пуйческу, С.Н.Муравьев, Н.А.Чванова Инженерная графика М.:Академия,2018
4. Н.А.Нехуженко Основы ландшафтного проектирования и ландшафтной архитектуры. Питер,2011 г.
5. В.С.Теодоронский, Е.Д.Сабо, В.А.Фролова Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры М.:Академия,2018

6. Автор: **Николаевская И.А. Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства (1-е изд.) учебник** М.: **Академия**, 2018, 320с
7. ЭБС «Znanium»: Теодоронский, В. С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования : учебное пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-579-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1179539>
8. ЭБС «Znanium»: Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн : учебное пособие / Г. А. Потаев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-595-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1082876>
9. ЭБС «Znanium»: Фатиев, М. М. Строительство городских объектов озеленения : учебник / М.М. Фатиев. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 205 с., [16] с. цв. ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-662-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1028164>
10. ЭБС «Znanium»: Декоративное садоводство с основами ландшафтного проектирования : учебник / А.В. Исачкин, В.А. Крючкова, А.Г. Скакова, Х.В. Шарафутдинов ; под ред. А.В. Исачкина. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 522 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013910-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138882>

Дополнительные источники:

11. С.Н.Палентреер Садово-парковое и ландшафтное искусство М.: МГУ Леса, 2004г.
12. В.П.Панкратов Ландшафтный дизайн малых пространств. М.: МГУ Леса, 2004г.
13. В.С.Теодоронский Садово-парковое строительство. М.: МГУ Леса, 2004г.
14. В.С.Теодоронский, И.О.Боговая Объекты ландшафтной архитектуры. М.: МГУ Леса, 2004г.
15. В.С.Теодоронский, Б.В.Степанов Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство: МГУ Леса, 2004г.
16. В.С.Теодоронский, А.П.Вергунов, О.Б.Сокольская Ландшафтная архитектура: специализированные объекты. М.: Академия, 2018

Электронные ресурсы. Форма доступа:

1. <http://www.plantarium.ru/>
2. http://www.aquaplants.ru/2007/12/05/priznaki_nedostatka_mineralnykh_vesh_hestv_u_rastenijj.html
3. <http://growplants.ru/Obschaya-informatsciya/multiply.html>
4. http://www.ecosystema.ru/07referats/geogr_rast.htm
5. http://www.krugosvet.ru/enc/Earth_sciences/geografiya/PUSTINI.html
6. <http://www.rastitelnyj.ru/tundra3.htm>
7. <http://www.botsad.ru/world5.htm>
8. <http://www.stranymira.com/na/1169-severnaja-amerika-prirodnye-zony.html>
9. <http://geobotany.narod.ru/theory5.htm>
10. <http://biogeografiya.ucoz.ru/index/0-5>
11. www.mos.ru
12. www.consultant.ru
13. www.garant.ru
14. www.center-kgh.ru

Отечественные журналы:

1. Садово-парковый дизайн
2. Садовод
3. Сад и огород

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателем в процессе проведения практики.

(Результаты обучения (освоенный практический опыт))	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Практический опыт	
Применения правил техники безопасности и требований охраны труда при выполнении работ производственной практики	Оценивание при выполнении заданий производственной практики (по профилю специальности), дифференцированный зачет, квалификационный экзамен
Выполнения проектных чертежей объектов озеленения с использованием компьютерных программ: <ul style="list-style-type: none">– Выполнения схем функционального зонирования с помощью программ ARCHICAD, AUTOCAD;– Выполнения эскизов генерального плана с помощью программ ARCHICAD;– Выполнения генерального плана с помощью программ AUTOCAD;– Выполнения схем инженерных сооружений и коммуникаций с помощью программ ARCHICAD, AUTOCAD;– Выполнения ситуационного плана с помощью программ ARCHICAD, AUTOCAD;– Выполнения проектного решения по установке малых архитектурных форм с помощью программ ARCHICAD, AUTOCAD;– Выполнение плана озеленения с помощью программ ARCHICAD, AUTOCAD: нанесение на план условных обозначений деревьев и кустарников с разметкой посадочных мест и таблицей ассортимента– Визуализация территории с помощью программ 3 D max.,– Визуализация территории с помощью программы 3 D Land Designer.– Визуализация территории с помощью программы Realtime Lands carping– Выполнение плана фрагмента с помощью программ ARCHICAD, AUTOCAD– Разработка и выполнение проекта по благоустройству территории. с помощью программ ARCHICAD, AUTOCAD: нанесение на план элементов благоустройства с разметкой и привязкой к опорным точкам.	Оценивание при выполнении заданий производственной практики (по профилю специальности), дифференцированный зачет, квалификационный экзамен
Разработки проектно-сметной документации: <ul style="list-style-type: none">– Расчета объемов земельных работ;– Расчета работ по озеленению;– Расчета посадочного материала различных культур на проектируемом объекте;– Расчета строительных материалов;– Расчета дорожных покрытий;– Расчета затрат на выполнение строительных работ;– Расчета стоимости малых архитектурных форм;– Расчета стоимости проекта.	Оценивание при выполнении заданий учебной практики, дифференцированный зачет, квалификационный экзамен