

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЁЖНОЙ
ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
«УСТЬ-ЛАБИНСКИЙ СОЦИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

2019г.

РАССМОТРЕНО
на заседании педагогического совета
Протокол от 29 августа 2019 г. № 1



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ КК УСПК
А.А. Филоновский
2019г.

РАССМОТРЕНО
на заседании УМО преподавателей
технического и естественнонаучного
профиля
Протокол от 02.09.2019 № 2
Председатель УМО Е.Г. Ерофеева

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство, входящей в состав укрупнённой группы специальностей СПО 35.00.00 Сельское, лесное и рыбное хозяйство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (приказ Министерства образования и науки РФ № 461 от 07.05.2014. Зарегистрировано в Минюсте 27 июня 2014 г. № 32891).

Организация-разработчик: Государственное образовательное учреждение Краснодарского края «Усть-Лабинский социально-педагогический колледж»

Разработчики:

Кухарь А.Г., преподаватель ГБПОУ КК УСПК
Ушакова Е.В., преподаватель ГБПОУ КК УСПК
Дашко А.В., преподаватель ГБПОУ КК УСПК

Рецензенты:

Комоченко Надежда Васильевна, ММЧ, Администрация
(Ф.И.О., должность и наименование организации, квалификация по диплому)

Генеральный директор специальности 2 кв. сектора по
Оземельного городского округа
подпись

Ерофеева Е.Г., преподаватель ГБПОУ КК УСПК, преподаватель химии
(Ф.И.О., должность и наименование организации, квалификация по диплому)

Е.Г.
подпись

СОГЛАСОВАНО

ММЧ, Администрация
полное наименование предприятия,
Генеральный директор
организации

Комоченко Н.В.
подпись фамилия, инициалы

29 августа 2019 г.
Регистрационный номер № _____

РЕЦЕНЗИЯ
на программу учебной практики
по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное
строительство

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

В программе прописаны цели и задачи учебной практики, компетенции (общие и профессиональные) формируемые в ходе ее прохождения. Обучающийся в ходе освоения учебной практики должен иметь практический опыт: проведения ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения, разработки проектно – сметной документации, выполнения проектных чертежей объектов озеленения. Предусмотренное содержание занятий направлено на освоение знаний по маркетингу, так как для эффективной интеграции российской экономики в мировое хозяйство специалистам всех сфер деятельности необходимы глубокие знания рыночных механизмов, принципов и методов изучения рынка и экономической конъюнктуры, комплекса мер эффективного воздействия на конъюнктурные позиции фирмы, интенсивных и экстенсивных способов сбыта товаров и услуг, методов маркетинговых исследований рынка, способов управления качеством, методов формирования спроса и стимулирование сбыта, определение товарной, ассортиментной, ценовой и коммуникационной политики предприятия.

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство и предназначена для обеспечения выполнения требований Федерального государственного образовательного стандарта.

В разделе «Условия реализации учебной практики» не только указываются необходимые кабинеты, лаборатории, но и конкретизируется необходимое их оснащение. Ясно и лаконично раскрывается технология организации занятий по учебной практике, четко прописаны формы контроля освоения практического опыта.

В целом содержание рецензируемой программы соответствует современным требованиям и способствует реализации основной цели курса - подготовки техника.

Рецензент:

Колоченко Н.В., МКУ «Администрация -
(Ф.И.О. должность и наименование организации)

Техническое управление, специалист 2 кв сектора
(квалификация по диплому)

Иванов
подпись

по озеленению городской территории

29 августа 2019.

РЕЦЕНЗИЯ

на программу учебной практики

по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

В программе прописаны цели и задачи учебной практики, компетенции (общие и профессиональные) формируемые в ходе ее прохождения. Тематический план рабочей программы учебной практики состоит из четырех разделов, каждый раздел включает один вид профессиональной деятельности. Обучающий в ходе освоения учебной практики должен иметь практический опыт: проведения ландшафтного анализа и предпроектной оценки объекта озеленения, разработки проектно – сметной документации, выполнения проектных чертежей объектов озеленения. Предусмотренное содержание занятий направлено на освоение знаний по маркетингу, так как для эффективной интеграции российской экономики в мировое хозяйство специалистам всех сфер деятельности необходимы глубокие знания рыночных механизмов, принципов и методов изучения рынка и экономической конъюнктуры, комплекса мер эффективного воздействия на конъюнктурные позиции фирмы, интенсивных и экстенсивных способов сбыта товаров и услуг, методов маркетинговых исследований рынка, способов управления качеством, методов формирования спроса и стимулирование сбыта, определение товарной, ассортиментной, ценовой и коммуникационной политики предприятия.

В разделе «Условия реализации учебной практики» не только указываются необходимые кабинеты, лаборатории, но и конкретизируется необходимое их оснащение. Ясно и лаконично раскрывается технология организации занятий по учебной практике, четко прописаны формы контроля освоения практического опыта.

Содержание каждого элемента программы разработано с достаточной степенью полноты и законченности.

В целом содержание рецензируемой программы соответствует современным требованиям и способствует реализации основной цели курса -подготовки техника.

Рецензент:

Еродрова Е.Г. преподаватель ГБПОУ КК УСПИ,
(Ф.И.О. должность и наименование организации)

преподаватель химии
(квалификация по диплому)

ЕГ

подпись

29 августа 2019г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2. Результаты освоения рабочей программы учебной практики	7
3. Тематический план и содержание учебной практики	9
4. Условия реализации учебной практики	17
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики (по профилю специальности) является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.12. Садово-парковое и ландшафтное строительство.

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по видам профессиональной деятельности (ВПД):

- Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства;
- Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству;
- Внедрение современных технологий по садово-парковому и ландшафтному строительству;
- Выполнение работ по профессии рабочих Садовник.

1.2. Цели и задачи учебной практики

С целью овладения видами профессиональной деятельности по специальности организации и обеспечение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству объектов озеленения, обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

По ПМ 01 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства получить следующий опыт, 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 (далее - СПДС), пользоваться СНиП;
- 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 ЕСКД, СПДС, СНиП;
- законы землеустройства и землепользования, кадастровый план объекта;
- основы геодезии и геоластики;
- 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.

По ПМ 02. Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству **иметь практический опыт:**

- 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;

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.

По ПМ 03 Внедрение современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства **иметь практический опыт:**

- создания базы данных о современных технологиях садово-паркового и ландшафтного строительства;
- внедрения современных технологий садово-паркового и ландшафтного строительства;
- консультирования по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве;

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.

По ПМ 04 Выполнение работ по профессии рабочего Садовник **иметь практический опыт**

- *выполнение проектов, подлежащих озеленению на территориях предприятий и организаций;*

- в ведение оранжерейных и парниковых хозяйств;
- в подготовке видов растений;
- в борьбе с болезнями растений.

Уметь:

- разрабатывать по чертежам и эскизам планировки и художественного оформления газонов, клумб и площадей, подлежащих озеленению на территориях предприятий и организаций;
- подготовить посадочный материал;
- проводить работы по стрижке ковровых газонов, цветников, формовочной обрезке крон деревьев и кустарников;
- укреплять и обмазывать деревья;
- собирать и сортировать семена и рассаду;
- организовать и вести работу оранжерейных и парниковых хозяйств;
- подготавливать инструменты, материалы и посадочный материал;
- пропалывать и рыхлить поверхность почвы.

Знать:

- способы борьбы с болезнями растений и меры по предупреждению заболевания их;
- основы агротехники и ботаники;
- агротехнические правила ухода за растениями;
- способы стрижки деревьев и кустарников;
- правила обработки почвы и выполнения подготовительных работ для посадки растений;
- температурные режимы

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение учебной практики.

Практика по профилю специальности всего 540 часов, в том числе:

ПМ.01 – 144 часа,

ПМ.02 – 324 часа,

ПМ.03 – 36 часов,

ПМ. 04 – 36 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате прохождения учебной практики, реализуемой в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен освоить следующие общие и профессиональные компетенции:

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

ОК 2. Организовывать свою собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 6. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 8. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ОК 9. Уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные традиции.

ОК 10. Соблюдать правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда.

ПМ.01 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства.

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.

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

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;

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

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

ПМ.04 Выполнение работ по профессии рабочего Садовник.

ПК 4.1. Подготовка почвы и семенного материала для выращивания цветочных растений;

ПК 4.2. Выращивание и уход за декоративными растениями, древесно-кустарниковыми растениями.

ПК 4.3. Защита декоративных цветочных, древесно-кустарниковых растений от неблагоприятных метеорологических условий, вредителей и болезней;

ПК 4.4. Устройство и формирование газонов, цветников, посадка декоративных, древесно-кустарниковых растений;

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, тем	Тема учебной практики	Содержание работы	Объем часов
ПМ.01 Проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства			
МДК 01.01 Основы проектирования объектов садово-паркового строительства			
	Тематика и направленность в ландшафтном проектировании.	Ознакомление с содержанием, графиком и документацией учебной практики. Техника безопасности при работе с инструментами, инвентарем. Сдача санитарного минимума. Тематика и направленность в ландшафтном проектировании Ландшафтное планирование Ландшафтное проектирование отдельных объектов	6
	Формирование и планирование ландшафтной структуры.	Результат ландшафтного планирования Профессиональное ландшафтное проектирование Два этапа ландшафтного проектирования Реконструкция исторических объектов Консервация исторических объектов Реставрация исторических объектов	6

	Документы для проектных работ	<p>Основополагающие документы для проектных работ</p> <p>План благоустройства</p> <p>Пояснительная записка</p> <p>Разбивочный план</p> <p>Дендроплан</p> <p>Ассортиментная ведомость растений</p>	6
	Преимущество проектной организации	<p>Заказчик</p> <p>Проектная организация</p> <p>Руководитель проекта</p> <p>Преимущество проектной организации</p> <p>Подрядные организации</p> <p>Ответственные за ремонтные работы</p>	6
	Договор на проектные работы и его содержание.	<p>Подряд: договор на проект</p> <p>Договор подряда</p> <p>Содержание договора</p> <p>Консенсуальный, двухсторонний, возмездный договор.</p> <p>Гражданско-правовой и трудовой договор</p> <p>Основные критерии видов договоров</p>	6
	Проекты по всем видам благоустройства	<p>Состав работ и документация</p> <p>Программа проведения работ</p> <p>Составление, согласование, утверждение.</p> <p>Проект по всем видам благоустройства</p> <p>Сводная смета</p> <p>План организации строительства</p>	6
	Изучение нормативных документов в процессе проектирования объектов озеленения	<p>Тематика и направленность в ландшафтном проектировании:</p> <p>ландшафтное планирование</p> <p>Формирование ландшафтной структуры поселений</p> <p>Принцип классификации ландшафтов по природным признакам – лесной, парковый, луговой, альпийский (горный), регулярный, садовый.</p> <p>Методика проектирования составляющих категорий древесной и кустарниковой растительности. Массивы, рощи, куртины, боскеты, аллеи, ряды, группы, солитеры,</p>	6

		<p>зеленые стены, живые изгороди. Растительность. Классификация по жизненным формам. Искусственные формы растений. Определение и характеристика создаваемой среды и её восприятие</p>	
	Изучение нормативных документов в процессе проектирования	<p>Основополагающие документы для ведения проектных работ Градостроительная классификация основа инструктивно-нормативных материалов и рекомендаций по проектированию объектов садово-паркового строительства. Градостроительные стадии проектирования поселений. Генеральный план как основной градостроительный Категории проектируемых объектов озеленения по значимости и сложности. Тематика и направленность в ландшафтном проектировании: ландшафтное планирование, формирование ландшафтной структуры поселений, ландшафтное проектирование отдельных объектов, реконструкция, реставрация исторических объектов. Основные типы объектов ландшафтного проектирования.</p>	6
	Изучение видов и содержание работ на пред проектном этапе	<p>Состав работ и документации - программа проведения работ, составление, согласование, утверждение. Топографический план Создание концепций проекта Генеральный план благоустройства и озеленения Рабочая документация, входящая в состав ландшафтного проекта Схема системы садового освещения</p>	6

	Изучение видов и содержание работ на предпроектном этапе	Исходные материалы для проектирования, состав и содержание, условия сбора и получения. Ландшафтное проектирование 3D-моделирование проекта Разработка плана мощения участка Подготовка планировочного чертежа Дендро проектирование	6
		Изучение видов и содержание работ на пред проектном этапе 1.Инвентаризация и характеристика существующей растительности. 2. Основные правила выбора саженцев 3. Структура системы озеленения города 4. Виды насаждений по территориальному признаку 5. Классификация озелененных территорий 6. Изучение требований стандартов ЕСКД, Системы проектной документации в строительстве (СПДС), строительных норм и правил (СНИП) при проектировании объектов ландшафтной архитектуры	6
		Натурные обследования на объекте и факторы пред проектной оценки территории. Работа над ситуационным планом: здания и сооружения, дорожки, площадки Современные стили ландшафтного дизайна, их характеристики Изучение кадастрового паспорта объекта. Основные нормативные документы и кадастровый план объекта. Рельеф как элемент ландшафта	6
		Комплексный ландшафтный анализ территории объекта. Состав, содержание работ и графических материалов. Основные требования к оформлению чертежей Законы, методы и приемы проекционного черчения и архитектурной графики	6

		<p>Виды чертежей. Условные обозначения (способы изображения объектов и элементов дизайна) Оценка существующей растительности и открытых пространств</p>	
		<p>Оценка существующей растительности и открытых пространств. Оценочные критерии и шкалы. Санитарные нормы и правила (далее - СНиП). Понятие ландшафта и элементы ландшафта Классы различных предприятий и санитарно-защитные зоны Задачи организации загородных магистралей, дорог и шоссе Архитектурно-планировочное решение. Формы крон деревьев и кустарников в ландшафтном проектировании</p>	6
		<p>Ландшафтно-экологическая оценка территории. Анализ пригодности по функциональному, санитарно-гигиеническому и эстетическому факторам. Формы крон деревьев и кустарников в ландшафтном проектировании. Проектирование открытых типов пространственной структуры Лесные ландшафты и его составляющие Массивы, куртины, рощи. Парковый ландшафт. Рощи, группы, солитеры. Особенности проектирования объектов ландшафтной архитектуры</p>	6
		<p>Методы объемно-пространственной организации и композиционного решения территории объектов. Гидрологические условия объекта СПС, их значимость при проектировании Планировочная структура местности Почвенные характеристики объекта СПС, их значимость при проектировании Порядок разработки проектных предложений. Поиск композиционного решения. Эскизный проект, условия согласования и утверждения</p>	6

		Подбор и характеристика растений с учетом природно-климатических условий местности	
		Порядок разработки проектных предложений. Поиск композиционного решения. Эскизный проект, условия согласования и утверждения Закрытые и открытые пространства. Формы крон деревьев и кустарников в ландшафтном проектировании Характеристика различных ТСПН Генеральный план - методы составления. Состав рабочей документации. Выполнение различных композиций насаждений	6
	Изучение нормативных документов, видов и содержание работ на проектном этапе	Генеральный план - методы составления. Состав рабочей документации. Альпийские ландшафты. Альпинарии, рокарии, альпийские горки. Регулярные ландшафты. Боскет, аллеи. Садовые ландшафты. Правила выполнения архитектурно-строительных и рабочих чертежей. Выполнение схем расположения деревьев в аллее	6
		Правила выполнения архитектурно-строительных и рабочих чертежей. Обмер, фотосъемка Выполнение схемы ландшафтной группы деревьев Положение о едином порядке проектной подготовки строительства объектов ландшафтной архитектуры Планировочная структура. Пешеходные улицы и дороги, порядок их проектирования Инвентаризация растительности на объекте	6
		Разбивочный чертеж планировки. Методы составления. Условные обозначения. Декоративный газон, бордюры Виды цветочного оформления Составление декоративной древесной и кустарниковой группы кругового обзора	6

		<p>Состав и содержание чертежей проектов по видам инженерной подготовки и инженерного благоустройства.</p> <p>Составление древесной и кустарниковой группы пользуясь различными принципами композиции</p>	
		<p>Состав и содержание чертежей проектов по видам инженерной подготовки и инженерного благоустройства.</p> <p>Назначение и классификация городских парков.</p> <p>Скверы в жилых районах, порядок их проектирования</p> <p>Крупные архитектурные объекты.</p> <p>Разбивочный чертеж планировки.</p> <p>Методы составления. Условные обозначения.</p> <p>Места отдыха и укрытия. Малые архитектурные формы.</p>	6
		<p>Чертежи проектов отдельных зданий, сооружений и малых архитектурных форм.</p> <p>Гидросооружения. Разработка эскизов ландшафтного оформления лестниц или подпорных стенок.</p> <p>Благоустройство различными МАФ и озеленение уголка отдыха</p> <p>Проект организации строительных работ. Основные виды работ, порядок их проведения и инструменты</p>	6
		<p>Проект организации строительных работ. Планировочная структура местности , исходные данные и подбор растений. Основные направления и процесс оценки объекта озеленения. Приборы и инструменты применяемые при инвентаризации. Функциональное зонирование территории согласно выбранной стилистике участка.</p> <p>Инсоляция территории.</p>	6

		<p>Рассмотрение и составление пояснительной записки, сметной документации</p> <p>Составление ситуационного плана садово-паркового объекта на основе выполненных геодезических работ.</p> <p>Инвентаризация садово-паркового объекта. Выполнение основных чертежей при проектировании ландшафтной архитектуры: генеральный план участка.</p> <p>Выполнение основных чертежей при проектировании ландшафтной архитектуры: дендрологический план участка</p> <p>Выполнение основных чертежей при проектировании ландшафтной архитектуры: разбивочный чертеж участка</p> <p>Оформление пояснительной записки к проектированию ландшафтного объекта.</p>	4
		Дифференцированный зачет	2
		Итого МДК 01.01	144
		Итого по ПМ01	144
ПМ.02 Ведение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству			
МДК 02.01 Цветоводство и декоративное дрeвоводство			
	Эволюция и питание растений.	<p>Ознакомление с графиком, содержанием и документацией учебной практики</p> <p>Техника безопасности при работе с минеральными удобрениями, инструментами</p> <p>Сдача санитарного минимума</p> <p>Питание растений</p> <p>Химические элементы, необходимые для растения</p> <p>Основные органические вещества, входящие в состав растений.</p>	6
		Процесс эволюции у растений	6

		Биологический вынос элементов питания Поглощение веществ, присутствующих в надземных органах Метаболизм корня Построение веществ, поступающих в надземный орган Отбор почвенных проб	
	Влияние условий внешней среды на питания растений.	Анализ почвы на влажность Анализ почвы на кислотность Анализ почвы на механический состав Влияние тепла на питание растений Влияние света на питание растений Влияние температуры и аэрации на урожай	6
		Реакция почвенной среды Микроорганизмы Физиологическая реакция солей Процесс нитрофикации Денитрификация Поглощение элементов питания	6
	Отношение растений к условиям питания в разные периоды вегетации. Функции систем растения	Система применения удобрений Хозяйственный вынос элементов питания Поглощение основной массы питательных веществ Функции корневой системы Связь корневой системы с надземным органом растения Недостаточность питания растений	6
		Начальный период роста растений Критический период роста растений Ранний период роста растений. Интенсивность поглощения элементов питания. Период колошения Азотное питание в период формирования	6
	Концентрация почвенного раствора и соотношение в нем элементов питания. Питание растений. Азотные	Период плодоношения Азотное питание в период образования новой листовой массы	6

	удобрения.	Период плодообразования Низкая концентрация питательного раствора Питание растений из раствора Соотношение элементов и их взаимное влияние	
		Физиологические состояние растений Элементы минерального питания Высокая концентрация питательного раствора Применение и виды органических удобрений Применение и изготовление торфа Применение и изготовление компоста	6
		Применение и изготовление навоза Компостирование Хранение навоза Азотные удобрения Физиологическая роль азота Азот в почве	6
		Действие азота на растение Эффективность применения азотных удобрений Виды азотных удобрений Физиологическая роль фосфора в растениях. Содержание фосфора в почве. Виды фосфорных удобрений.	6
		Применение фосфорных удобрений. Использование фосфора. Главные источники фосфора для растений. Физическая роль калия Калий в почве. Виды калийных удобрений.	6
		Сложные удобрения. Смешанные удобрения. Сложно-смешанные удобрения Применение бора, меди для развития растений Применение марганца, молибдена для развития растений	6
	Виды садовой земли.	Основные различия песчаных и глинистых почв.	6

	Искусственные субстраты.	Садовые земли, используемые в цветоводстве и их заготовка. Свойство садовых земель. Составление земляных смесей Искусственные субстраты. Гидропоника при выращивании растений.	
	Система обработки почвы.	Научные основы обработки почв. Крошение почвы. Рыхление почвы. Оборачивание почвы. Периодическое оборачивание почвы Перемешивание почвы	6
		Тщательное перемешивание. Уплотнение почвы. Выравнивание поверхности почвы. Подрезание почвы. Создание микрорельефа. Сохранение степени почвы.	6
		Виды вспашки. Культурная или классическая вспашка Гладкая вспашка Безотвальная вспашка Машины и механизмы, применяемые при основной обработке почвы. Машины и механизмы, применяемые при основной обработке почвы.	6
		Поверхностная обработка почвы Лущение почвы. Дискование почвы. Культивация почвы Боронование почвы Ранневесеннее и поперечное боронование	6
		Прикатывание почвы Шлейфование почвы. Машины и механизмы, применяемые при поверхностной обработке почвы. Машины и механизмы, применяемые при поверхностной обработке почвы.	6

		Машины и механизмы, применяемые при мелкой обработке почвы. Машины и механизмы, применяемые при мелкой обработке почвы.	
	Сорные растения и меры борьбы с ними.	Вред, причиняемый сорняками. Биологические особенности сорных растений Семенная продуктивность. Покой семян и плодов. Долговечность, глубина прорастания, способность к распространению сорняков Вегетативное размножение Специализация сорняков	6
		Три типа растений по способу питания Непаразитные сорняки Классификация непаразитных растений по продолжительности жизни Классификация непаразитных растений по способам размножения Полупаразитные сорняки или полупаразиты Малолетние сорняки	6
		Группа поздних яровых сорняков Зимующие сорняки Озимые сорняки Двулетние сорняки Многолетние сорняки Карантинные сорные растения	6
		Учет сорняков разными способами Низкая засоренность посевов Экономические пороги вредоносности сорняков. Высокая засоренность посевов Негативное воздействие сорняков Гербакритический период культур	6
		Предупредительные типы борьбы с сорняками Истребительные типы борьбы с сорняками	6

		<p>Специальные мероприятия борьбы с сорняками</p> <p>Виды борьбы с сорной растительностью.</p> <p>Физические меры</p> <p>Механические меры</p>	
		<p>Химические меры</p> <p>Фитоценоотические меры</p> <p>Высокая конкурентоспособность посевов</p> <p>Низкая конкурентоспособность посевов</p> <p>Слабая конкурентоспособность посевов</p> <p>Метод заглушения или метод конкуренции</p>	6
		<p>Экологические меры</p> <p>Фитоценоотическая роль культуры в посеве</p> <p>Организационные меры</p> <p>Генетические меры</p> <p>Комплексные меры</p> <p>Условия эффективного применения гербицидов</p>	6
	<p>Основные способы размножения декоративных травянистых растений</p>	<p>Классификация семян по величине.</p> <p>Предпосевная обработка семян.</p> <p>Намачивание семян в воде</p> <p>Обработка влажных семян переменными температурами</p> <p>Стратификация семян</p> <p>Классификация семян по форме</p>	6
		<p>Скарификация семян</p> <p>Выращивание семян</p> <p>Способы посева семян цветочно-декоративных растений</p> <p>Пикировка рассады</p> <p>Посев семян в открытый грунт</p> <p>Прореживание всходов</p>	6
		<p>Способы вегетативного размножения</p> <p>Черенкование</p> <p>Стеблевой черенок</p> <p>Листовой черенок</p> <p>Корневой черенок</p> <p>Деление куста</p>	6
		<p>Размножение клубнями</p> <p>Размножение клубнелуковицами</p> <p>Размножение луковичками</p>	6

		Пленчатые и чешуйчатые луковицы Размножение отводками Горизонтальные отводки	
		Дугообразные отводки Вертикальные отводки Основные виды прививок Размножение прививками Окулировка Копулировка	6
		Итого по МДК 02.01	180
МДК 02.02 Садово-парковое строительство и хозяйство			
	Подготовка почвогрунтов для озеленения. Изучить подготовку территории для озеленения	Ознакомление с содержанием, графиком практики и документации учебной практики. Задачи подготовки территории крупных объектов, оценка озеленяемой территории. Организация рельефа садово-паркового объекта. Исходно-разрешительная документация. Этапы вертикальной планировки: первый этап. Этапы вертикальной планировки: второй этап. Этапы вертикальной планировки: третий этап.	6
		Схема вертикальной планировки: схема укрепления склонов. Стадии проекта вертикальной территории. Метод проектных-продольных и поперечных профилей. Метод проектных – «красных» - горизонталей. Оценка продольного уклона парковой дороги. Построение проектных горизонталей участка парковой дороги с тротуаром. Расчет объема земляных работ.	6
		Картограмма земляных работ. Составление ведомости определения объемов	6

		земляных работ. Вынос проекта в натуру. Составление ведомости баланса земляных работ на объекте. Работы по выносу проекта в натуру. Разбивка прямых линий. Трассировка дорог.	
	Агротехнические работы на объектах озеленения. Состав работ и сроки их выполнения	Источники посадочного материала. Виды посадочного материала. Основные требования к посадке деревьев в весенний период. Основные требования к посадке деревьев в весенне-летний период. Осенний период посадочных работ. Зимний период посадочных работ.	6
	Посадка деревьев и кустарников, правила и нормы. Сроки проведения работ.	Разбивочный чертеж озеленения. Посадочный чертеж озеленения. Правила посадки деревьев. Правила посадки кустарников. Правила размещения деревьев в зонах подземных сооружений.	6
	Пересадки крупных деревьев и кустарников.	Выкопка деревьев и упаковка прикорневого кома. Временное хранение растений. Виды и способы упаковки крупномерных деревьев. Способы транспортировки деревьев. Посада стандартных деревьев. Посада крупномерных деревьев.	6
	Уход за посадками, содержание насаждений, работы по ремонту и реконструкции.	Содержание растений сразу после посадки. Питание растений. Обрезка деревьев и кустарников. Формовочная обрезка. Санитарная обрезка. Омолаживающая обрезка. Лечение древесных растений и защита от вредителей и болезней.	6
	Посадки деревьев и кустарников в контейнерах и их содержание.	Подбор контейнеров для древесных растений. Особенности осадки деревьев в контейнерах. Особенности роста деревьев в контейнерах. Особенности ухода за древесными растениями в контейнерах. Подкормка контейнерных растений.	6

		Обрезка контейнерных растений.	
	Устройство газонов. Классификация и назначение газонов. Устройство газонов различных типов.	Назначение газонов. Классификация газонов: спортивные газоны. Назначение спортивных газонов. Классификация газонов: специального назначения. Назначение специальных газонов. Классификация и назначение декоративных газонов.	6
	Способы устройства (посев, дернование)	Устройство спортивных, специального назначения газонов. Устройство декоративных газонов. Флористический состав газонной травы. Классификация газонной травы по типу кущения. Способы устройства (посев, дернование). Способы устройства- гидропосев.	6
	Устройство обыкновенных и партерных газонов	Подготовка почвы и основания под газон. Предпосевная обработка участка. Посев семян. Устройство газона укладкой готовой дернины. Газоны из почвопокровных растений. Создание цветущих газонов.	6
	Содержание газонов, их ремонт	Водный режим и орошение. Скашивание травостоя. Борьба с сорной растительностью. Внесение удобрений. Механическая обработка дернины. Землевание и прикатывание газона. Ремонт газонов.	6
	Изучить устройство цветников, рокариев, альпинариев.	Классификация цветников. Мероприятия по созданию цветников: массивы. Мероприятия по созданию цветников: группы. Мероприятия по созданию цветников: миксбордеры. Мероприятия по созданию цветников: солитеры. Мероприятия по созданию цветников: партеры.	6
		Мероприятия по созданию цветников: клумбы.	6

		<p>Мероприятия по созданию цветников: рабатки.</p> <p>Мероприятия по созданию цветников: бордюры.</p> <p>Подготовка посадочных мест.</p> <p>Разбивочные работы по устройству цветников. Посадка растений.</p>	
		<p>Содержание цветников: полив растений. Содержание цветников: рыхление почвы, удаление сорной растительности. Содержание цветников: мульчирование, защита растений от морозов.</p> <p>Содержание цветников: внесение удобрений, подкормка растений. Ремонт цветников.</p> <p>Реконструкция цветников.</p>	6
		<p>Однолетние и многолетние растения для контейнеров.</p> <p>Выбор контейнеров. Дренаж.</p> <p>Горшечные смеси. Проект цветочных композиций из контейнеров. Уход и содержание растений в контейнерах. Классификация ковровых (почвопокровных) растений.</p>	6
		<p>Применение почвопокровных растений. Виды цветников.</p> <p>Устройство участков с почвопокровными растениями.</p> <p>Подготовка почвы. Разбивка участка. Создание орнаментальных рисунков.</p> <p>Высадка почвопокровных растений. Уход за ковровыми растениями. Устройство каменистых участков (рокариев); осыпь.</p>	6
		<p>Устройство каменистых участков (рокариев); плоский рокарий. Устройство каменистых участков (рокариев); ущелье. Устройство каменистых участков (рокариев); альпинарий. Подбор материала: натуральный камень известняк, песчаник, бут.</p> <p>Подбор материала:</p>	6

		натуральный камень гранит, валун. Устройство основания каменистого участка; осыпь.	
		Устройство каменистых участков (рокариев); плоский рокарий. Устройство каменистых участков (рокариев); ущелье. Устройство каменистых участков (рокариев); альпинарий. Виды дренажа. Устройство дренажа каменистого сада. Укладка камней: известняк.	6
		Укладка камней: песчаник. Укладка камней: бут. Укладка камней: гранит. Укладка камней: валун. Укладка плоских камней. Посадка хвойных растений.	6
		Посадка растений: красивоцветущие кустарники. Посадка растений: луковичные. Посадка растений: почвопокровные. Посадка растений: ампельные. Посадка растений: однолетние красивоцветущие. Уход за хвойными растениями.	6
		Уход за красивоцветущими кустарниками. Уход за луковичными. Уход за почвопокровными растениями. Уход за ампельными растениями. Уход за однолетними красивоцветущими растениями. Содержание и ремонт осыпи.	6
		Содержание и ремонт ущелья. Содержание и ремонт плоского рокария. Содержание и ремонт альпинария. Содержание и ремонт сада камней. Составление плана-графика на содержание крупномерных деревьев. Составление плана-графика на содержание партерных цветников.	6
		Составление плана-графика на содержание рабаток. Составление плана-графика на содержание бордюров.	4

		Составление плана-графика на содержание клумб. Составление плана-графика на содержание миксбордеров. Составление плана-графика на содержание газонов.	
		Дифференцированный зачет	2
		Итого по МДК 02.02	144
		Итого по ПМ 02	324
ПМ 03 Внедрение современных технологий в садово-парковое и ландшафтное строительство			
МДК.03.01 Современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства	Создание проекта на примере ландшафтного освещения	Подбор документов для организации проектирования объекта. Создание эскиза. Вычертить условные обозначения элементов ландшафтного освещения. Определить по чертежу основные элементы спроектированного объекта. Составить календарный график производства различных работ. Составить разбивочный план,	
	Материалы, используемые в ландшафтном строительстве	Составление таблицы различных материалов, используемых в ландшафтном строительстве. Составление таблицы применения традиционных и новых материалов. Проведение сравнительного анализа таблиц. Описать типы современных газонных дорожек. Описать использование возможностей: бетона, цветного стекла, текстиля и т.п. Описать использование возможностей: цветных инертных материалов	6
	Технологические процессы и операции агротехнических работ	Составление таблицы технологических процессов и операций агротехнических работ в открытом грунте. Составление таблицы технологических процессов и операций агротехнических работ в закрытом грунте.	6

		Составление таблицы энергетических средств садово-паркового хозяйства и ландшафтного строительства. Систематизация данных в таблице. Работа с таблицами. Техника безопасности при работе	
	Источники и способы получения информации	Способы получения информации с применением ПК и интернета. Создание базы данных источников информации. Выявление взаимосвязи базы данных. Систематизация информации в таблице. Работа с таблицей. Проведение анализа полученной информации	6
	Средства и способы внедрения современных технологий	Создание макета WEB-страницы. Создание шаблона представления информации о современных технологиях заказчику. Создание шаблона консультирования заказчиков по вопросам современных технологий в садово-парковом и ландшафтном строительстве. Создание презентации о современных стилях ландшафтного дизайна для представления заказчику. Создание презентации о современных машинах для представления заказчику. Проведение анализа способов представления информации заказчику	6
	Моторные газонокосилки	Создание базы данных о современных машинах для стрижки газонов и скашивания травы. Составление таблицы: классификация косилок по типу кошения. Составление таблицы: классификация косилок по способу агрегатирования. Составление таблицы: по производительности. Подготовка их к работе, организация работы. Техника безопасности при работе с косилками	4

		Дифференцированный зачет	2
		Итого по МДК 03.01	36
		Итого по ПМ 03	36
ПМ 04 Выполнение работ по профессии рабочего Садовник			
МДК 04.01 Защита декоративных растений			
	Типы болезней древесных растений. Изучить типы болезней древесных растений	Общие понятия о строении и питании грибов Черная ножка Ржавчина Антракоз и вертициллез Красный ожог Мучнистая роса	6
		Насекомые-вредители, переносящие вирусы Мозаичный вирус Кольцевая пятнистость Бактериальная гниль Маслянистая пятнистость желтуха	6
	Изучить методы диагностики болезней древесных растений	Постановка диагноза Методы диагностики: макроскопический Методы диагностики: микроскопический Методы диагностики: микологический Методы диагностики: химический Методы диагностики: физический	6
	Меры борьбы с вредителями и болезнями декоративных растений. Изучить основные меры борьбы с вредителями и болезнями декоративных растений	Разнообразие вредителей многолетников Характер повреждения и распространение Особенности формирования очагов инфекционных болезней древесных растений Способы борьбы с вредителями и болезнями Видовой состав патогенной микрофлоры и формирование очагов болезней Интегрированная система защиты растений	6
		Основные рекомендации по борьбе с вредителями и	6

		болезнями Активные меры борьбы Агротехнический метод Биологический метод Химический метод Физико-механический метод	
		Препараты цидного действия Препараты микроорганизмов-антогонистов Препараты гиперпаразитов Препараты антифидантов Препараты на основе грибов Препараты азотфиксаторов	4
		Дифференцированный зачет	2
		Итого МДК 04.01	36
		Итого по ПМ 04	36

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной практики предполагает наличие учебных лабораторий Цветочно-декоративные растения и дендрология, почвоведение, земледелие и агрохимии, садово-паркового и ландшафтного строительства, тепличное хозяйство.

Оборудование учебного кабинета, проектирование объектов садово-паркового и ландшафтного строительства и производственных лабораторий:

- компьютеры на группу с программой по проектированию садово-парковых объектов;
- комплект учебно-методической документации;
- плакаты;
- наглядные пособия;
- раздаточный материал;
- комплект учебной мебели;
- учебная доска;
- интерактивная доска;
- производственный инвентарь и документы;
- компьютерное обеспечение профессионального назначения;
- комплект электронных учебных пособий.

Оборудование теплиц и лабораторий: наличие воды, отопление, стеллажи для выращивания цветочной рассады, ящики, поддоны, садовый инструмент.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Миронова Р.С., Миронова Б.Г. Инженерная графика: Учебник. – М.: Высшая школа, 2002. – 288с.
2. Гордеенко Н.А. Черчение: Учебник. – М.: АСТ, 2002. – 262 с.
3. Вышнепольский И.С. Техническое черчение: Учебник. – М.: Высшая школа, 2002. – 224 с.
4. Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры: Учебник. – М.: Академия, 2006. – 352 с.
5. Николаевская И.А. Благоустройство территорий: Учебное пособие, - М.: Мастерство, 2002. – 272 с.
6. Нехуженко Н.А. Основы ландшафтного проектирования
7. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий \ Под ред. В.В. Владимирова, Г.Н. Девидянц, О.С. Расторгуева. – М.: Архитектура-С, 2004. – 320 с.
8. МСГН 1.02-02. Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства территорий.
9. МГСН 1.01.-99. Нормы и правила проектирования застроек.
- 10.СНиП 2.07.01-89 Градостроительство. Планировка застройка городских сельских поселений.
- 11.СНиП 111-10-75 Благоустройство территорий
- 12.МДС 13-5.2000 Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации

Дополнительная литература:

1. Ожегов С.С. История ландшафтной архитектуры: Учебник. – М.: Архитектура, 2004. – 232 с.
2. Сычева Л.В. Ландшафтная архитектура: Учебное пособие. – М.: Издательский дом Оникс, 2004. – 87 с.
3. Забелина Е.В. Поиск новых форм а ландшафтной архитектуре : Учебное пособие. – М.: Архитектура, 2005. – 160с.
4. Горохов В.А. Инженерное благоустройство городских территорий и населенных мест \ Под ред. В.А. Горохова, О.С. Расторгуева. – М.: Стройиздат, 2002. – 312 с.

4.3. Общие требования к организации учебной практики

Область профессиональной деятельности выпускников – это организация и обеспечение работ по садово-парковому и ландшафтному строительству. Так для садовника необходимо уметь проектировать, вычерчивать и понимать проектную документацию по специальности. Производственная практика была разбита на все разделы междисциплинарных комплексов. Целью производственной практики по МДК 01.02 инженерная графика является анализ территории гостиничных комплексов, работы по агротехники и уходу, Основы геодезии – создание работы по выносу проекта вертикальной планировки рельефа в натуру; основы проектирования объектов садово-паркового и ландшафтного строительства – анализ, обмеры и вынос разбивочных и посадочных чертежей, подготовка территории для озеленения.

Учебно-воспитательные задачи практики способствуют профессиональной подготовки студентов, формированию основ графической грамотности, умению составлять чертежно-графическую документацию, учитывать рельеф местности, климатические особенности территории, что пригодится в трудовой деятельности.

Учебная практика открывает реальные возможности для развития творческой деятельности студентов в процессе их подготовки. Специалист должен сделать так, чтобы деревья, кустарники, цветы оказали максимальное пространственное, декоративное, цветное воздействие на человека, поэтому при выполнении заданий студенты знакомятся с названиями элементов, с их назначением, с материалами из которых изготовлены и т.д.

При проведении учебной практики, для лучшего обеспечения учебного процесса, следует делить учебную группу на подгруппы 8-10 человек.

Аттестация по итогам учебной практики проводится на основании результатов, подтверждаемых графическими работами студентов, практическими работами, отзывами руководителей. Учебная практика завешается сдачей дифференцированного зачета освоенных общих и профессиональных компетенций.

Учебной практики предшествует изучение следующих дисциплин: математики, химии, биологии, информационных технологий, правовое обеспечение профессиональной деятельности, основы менеджмента, охрана труда, ботаника с основами физиологии растений, основы почвоведения, земледелие и агрохимии, основы садово-паркового искусства, цветочно-декоративные растения и дендрология, безопасность

жизнедеятельности – поэтому производственная практика интегрирует знания по всему общепрофессиональному циклу.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется преподавателями профессионального цикла в процессе проведения аудиторных занятий и учебно-производственных заданий.

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
составлять инвентаризация объекта	Анализ территории участка данного преподавателем
составлять ведомости растений	составление ведомости растений участка данного преподавателем
составлять ведомости повреждений	составление ведомости повреждения участка данного преподавателем
проводить анализ компонентов ландшафта	составление перспективного планасоставление схемы вертикальной планировки методом профилей Устный опрос Экскурсии
производить обмеры территорий	выполнение обмера участка данного преподавателем
выполнять эскизы территории для озеленения	выполнение эскиза озеленения территории графическая работа
выполнять схемы озеленения с помощью компьютерной программы	выполнение схемы озеленения с помощью компьютерной программы
наносить посадочные чертежи на	выполнение посадочного чертежа участка

местности	графическая работа
наносить разбивочные чертежи на местности	выполнение разбивочного чертежа участка графическая работа
использовать нормативные документы при озеленении территории	Устный опрос
составлять ведомости на реконструкцию и реставрацию объектов	Устный опрос
освоение методов и приемов бумажной пластики	выполнение макета творческого проекта для квалификационного экзамена
разбираться в топографических планах, картах и чертежах	Графическая работа
разбираться в геодезических съемках территории	Устный опрос
составлять карты местности используя методы вертикальной планировки	обмеры, создание топографической карты объекта, графическая работа
	Дифференцированный зачет