

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Тольяттинский колледж сервисных технологий и предпринимательства»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ПО
ПМ.05 ОРГАНИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ, ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

для специальности:

35.02.12 Садово – парковое и ландшафтное строительство

Тольятти 2024г.

Рассмотрена ПЦК
Протокол № от 2024г.
Председатель:
_____/Е.М. Кесарева

Утверждено методическим советом
Председатель
_____ Т.С. Рахматулин

Автор:
Сосяк О. В., преподаватель спец. дисциплин ГАПОУ ТКСТП

Рецензенты:

Содержание

	Стр.
1. Пояснительная записка	4
2. Практическое занятие 1. «Ознакомление с проектной документацией на проведение природоохранных мероприятий»	7
3. Практическое занятие 2. «Планирование работ по проведению природоохранных мероприятий. Осуществлять контроль за состоянием зеленых насаждений»	12
4. Практическое занятие 3. «Контроль качества выполнения работ по проведению природоохранных мероприятий»	10
5. Практическое занятие 4. «Организация работ по ремонту элементов благоустройства и работы по содержанию зеленых насаждений»	14
6. Практическое занятие 5. «Обход, осмотр объектов благоустройства и озеленения с целью оценки их состояния»	18
7. Практическое занятие 6. «Оформление документов по проведению технического обслуживания и ремонта на объекте благоустройства и озеленения»	20
8. Список литературы	22
9. Приложение	24

Пояснительная записка

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности **Организация мероприятий по рациональному природопользованию, охране окружающей среды и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 5.1 Организовывать мероприятия по рациональному природопользованию, охране окружающей среды;

ПК 5.2 Организовывать работы по ремонту элементов благоустройства и работы по содержанию зеленых насаждений;

обучающийся в ходе освоения профессионального модуля в рамках выполнения практических работ по учебной практике по специальности 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство должен:

Практический опыт

- Ознакомление с проектной документацией на проведение природоохранных мероприятий.
- Планирование работ по проведению природоохранных мероприятий.
- Осуществлять контроль за состоянием зеленых насаждений.
- Выдача производственного задания персоналу на выполнение технологических операций, связанных с проведением природоохранных мероприятий.
- Контроль качества выполнения работ по проведению природоохранных мероприятий.
- Оформление заявок на материально-техническое обеспечение проведения природоохранных мероприятий.
- Оформление документов по выполнению природоохранных мероприятий.
- Приемка новых и отремонтированных объектов благоустройства и озеленения, техники и оборудования с оформлением соответствующих документов
- Обход, осмотр объектов благоустройства и озеленения с целью оценки их состояния, в том числе с использованием контрольно-измерительной аппаратуры
- Выявление и фиксация дефектов элементов благоустройства и озеленения на объекте ландшафтной архитектуры, в том числе с использованием контрольно-измерительной аппаратуры
- Выявление причин возникновения дефектов на объекте благоустройства и озеленения
- Выбор способа устранения дефектов на объекте благоустройства и озеленения
- Выдача производственных заданий персоналу на выполнение работ, связанных с техническим обслуживанием, текущим ремонтом на объекте благоустройства и озеленения и контроль их выполнения
- Информирование руководства в установленном порядке о наличии дефектов на объекте благоустройства и озеленения в и необходимости проведения их капитального ремонта

- Приемка завершенных ремонтных работ на объекте благоустройства и озеленения объектов
- Оформление заявок на материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта на объектах благоустройства и озеленения
- Оформление документов по проведению технического обслуживания и ремонта на объекте благоустройства и озеленения объектов

Умения

- планировать работы по проведению природоохранных мероприятий;
- оформлять нормативные документы, связанные с природоохранными мероприятиями;
- составлять ведомости объемов работ на ремонт; составлять сметы на строительство объектов и уход за ними;
- выявлять и фиксировать дефекты элементов благоустройства и озеленения на объекте ландшафтной архитектуры, в том числе с использованием контрольно-измерительной аппаратуры;
- выявлять причины возникновения дефектов на объекте благоустройства и озеленения;
- выбирать способы устранения дефектов на объекте благоустройства и озеленения;

Знание

- нормативная и техническая документация по проведению природоохранных мероприятий;
- правила и нормы экологической безопасности;
- порядок оформления документов по проведению природоохранных мероприятий;
- нормативная и техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту на объекте благоустройства и озеленения объектов;
- порядок оформления документов по техническому обслуживанию и ремонту объектов благоустройства и озеленения.

Знания и умения, формируемые в рамках ПМ.05 Организация мероприятий по рациональному природопользованию, охране окружающей среды, направлены на формирование общих компетенций:

- 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

В ходе практики студенту необходимо рассмотреть и затем отразить в своем отчете ряд практических заданий по своей специальности согласно рабочей программы практики.

Работа оценивается по следующим критериям:

- «Отлично» - работа выполнена 100% в соответствии с требованиями.
- «Хорошо» - работа выполнена на 80% без грубых ошибок.
- «Удовлетворительно» - работа выполнена на 60% без грубых ошибок.
- «Неудовлетворительно» - работа выполнена менее чем на 60% или допущены серьезные ошибки.

Тема «Ознакомление с проектной документацией на проведение природоохранных мероприятий»

Цель работы: способствовать отработке навыка составления технического задания.

Задачи:

- формирование целостной мыслительной деятельности на основе межпредметных связей;
- способствовать развитию у студентов творческого мышления;
- способствовать развитию у студентов умения проводить исследования ландшафтных объектов.

Оборудование: компьютер, простой карандаш (твёрдо-мягкий), ластик, линейка, Интернет-ресурсы.

Задание:

- **Внимательно ознакомьтесь с информацией** - СП 251.1325800.2016 Здания общеобразовательных организаций. Правила проектирования <https://ulgosexp.ru/files/documents/Metodicheskoe-posobie-Proektirovanie-zdaniy-obshheobrazovatelnyh-organizatsij.pdf>
- САНПИН 2.4.2.2821-10 "САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ И ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ" https://www.mos.ru/upload/documents/oiv/pp_rpn-189_19_12_2010_r15.pdf
- **Проведите анкетирование заказчика.**
- **Разработайте техническое задание на ландшафтное проектирование объекта, результат оформите в таблице.**
- **Оформите отчет по работе в MS Word.**

Результат обучения: навык комплексного ландшафтного анализа территории..

Техническое задание – это документ, в основе которого лежат требования, сформулированные на понятном (обычном, привычном) для Заказчика языке. При этом может и должна использоваться отраслевая терминология, понятная Заказчику. Никаких привязок к особенностям **технической** реализации быть не должно.

Технические задания применяют при выполнении работ различных видов. Речь может идти о строительно-монтажных работах, создании ландшафтного проекта. Разработка ТЗ может быть самостоятельным предметом соглашения. Например, заказчик не знает, какими требованиями должен обладать конечный объект и как лучше оптимизировать работу. Исполнитель предлагает варианты. Они согласуют итоговый результат и заключают еще один договор для работ по разработанному ранее ТЗ.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Сведения о клиенте	
Дата	
Объект (адрес)	
Заказчик (Ф.И.О.)	
Телефон	
e-mail	

Число постоянно посещающих территорию	
Дети (пол, возраст)	
Домашние животные (какие, размер)	
Когда (в течение года) сад используется, а когда он закрыт	
Желательное благоустройство	
Дренаж	
Ливнеотвод	
Количество парковочных мест	
Площадки:	
детская	
для отдыха (на сколько человек)	
спортивная (вид спорта)	
Беседка или навес	
Стационарный очаг для барбекю	
Заборы/Ограждения	
Перголы	
Декоративное освещение	
Декоративный водоем/ Ручей/ Бассейн	
Прочее	
Озеленение	
Газон	
Декоративные деревья, которые хотелось бы иметь	
Декоративные кустарники, которые хотелось бы иметь	
Плодовые деревья, которые хотелось бы иметь	
Плодовые кустарники, которые хотелось бы иметь	
Цветники	
Огород	
Теплица/ Оранжерея	
Прочее	

Хозяйственные нужды	
Потребность в компостной куче	
Необходимость системы полива	
Мусорные баки	
Вольер для собак	
Прочее	
Дополнительная информация	
Какие материалы Вам нравятся и Вы хотели бы применить их в саду?	
Какие материалы нежелательны в саду?	
Какие растения нежелательны в саду?	
Какие скрытые сети и инженерные коммуникации есть на участке и где они расположены? (отметить на распечатке топосъемки)	
Каким образом Вы планируете осуществлять уход за садом?	
самостоятельно	
у Вас есть садовник	
Вы наймете сервисную фирму	
Прочая информация	

Исполнитель:

Заказчик:

Тема «Планирование работ по проведению природоохранных мероприятий. Осуществлять контроль за состоянием зеленых насаждений»

Цель работы: способствовать отработке навыка комплексного ландшафтного анализа территории.

Задачи:

- формирование целостной мыслительной деятельности на основе межпредметных связей;
- способствовать развитию у студентов творческого мышления;
- способствовать развитию у студентов умения проводить исследования ландшафтных объектов.

Оборудование: компьютер, простой карандаш (твёрдо-мягкий), ластик, линейка, Интернет-ресурсы.

Задание:

- **Внимательно ознакомьтесь с информацией.**
- **Проведите комплексный ландшафтный анализ территории.**
- **Выполните исследование состояния зеленых насаждений на объекте. Сфотографируйте растения.**
- **Оформите геоботаническое описание. Заполните ведомость состояния древесно-кустарниковой растительности на объекте**
- **Оформите отчет по работе в MS Word.**

Результат обучения: навык комплексного ландшафтного анализа территории.

Геоботаническое описание

№ _____ дата _____ фамилия обследователя _____

Область, район. Самарская область, _____

Массив, участок (урочище) _____

Рельеф (макро-, мезо-, микро-, для гор абсолютная высота экспозиция склона)

Почва: а) тип _____

Характер увлажнения (глубина грунтовых вод, качество, время и продолжительность затопления)

Растительность.

А) Ярусность

1 ярус (верхний) _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

Тема «Контроль качества выполнения работ по проведению природоохранных мероприятий»

Цель работы: способствовать отработке навыка осуществлять контроль качества выполняемых работ с учетом требований природоохранных мероприятий.

Задачи:

- формирование целостной мыслительной деятельности на основе межпредметных связей;
- способствовать развитию у студентов творческого мышления;
- способствовать развитию у студентов умения проводить маркетинговые исследования рынка ландшафтных услуг.

Оборудование: компьютер, простой карандаш (твёрдо-мягкий), ластик, линейка, программа «Наш сад», Интернет-ресурсы.

Задание:

- Ознакомьтесь с информацией.
- Разработайте ситуационные планы территории объекта (с размерами, с эшпором теней, с коммуникациями, с функциональным зонированием) с использованием программы «Наш сад».
- Оформите отчет по работе в MS Word с учетом требований [Приказа Минприроды России от 14.06.2018 N 261 \(ред. от 23.06.2020\) "Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля" \(Зарегистрировано в Минюсте России 31.08.2018 N 52042\).](#)

Результат обучения: навык осуществлять контроль качества выполняемых работ с учетом требований природоохранных мероприятий.

Производственный контроль в области охраны окружающей среды (производственный экологический контроль) осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

Форма

Экз. N _____

Руководитель юридического лица
(уполномоченное должностное лицо)
или индивидуальный предприниматель

подпись ФИО

" _ " _____ 20__ г.

М.П. (при наличии)

Отчет

(ФИО индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица)

об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля на

(полное наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

за _____ ГОД

Исполнитель, ответственный за подготовку отчета

_____ _____ _____
должность подпись ФИОместо нахождения (город, населенный пункт)
год1. Общие сведения об организации и результатах производственного экологического контроля**Таблица 1.1. Общие сведения**

№ п/п	Наименование данных	Данные
1	Полное наименование (сокращенное наименование) юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя	
2	Место нахождения (адрес)	
3	Руководитель (фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты) (для юридического лица)	
4	Подразделения и (или) должностные лица, отвечающие за осуществление производственного экологического контроля (наименование подразделений и (или) фамилия, имя, отчество (при наличии))	

	соответствующих лиц, телефон, факс, адрес электронной почты)	
5. ИНН	6. ОГРН (либо сведения о внесении записи в государственный реестр аккредитованных филиалов, представительств иностранных юридических лиц)	7. Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее - объект)
8. Адрес места нахождения объекта	9. Код объекта	10. Категория объекта

Таблица 1.2. Сведения о применяемых на объекте технологиях

N п/п	Структурное подразделение (площадка, цех или другое)		Наименование технологии	Соответствие наилучшей доступной технологии
	Номер	Наименование		
1	2	3	4	5

Таблица 1.3. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации

N п/п	Наименование собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Адрес собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Реквизиты аттестата аккредитации собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)
1	2	3	4

Тема «Организация работ по ремонту элементов благоустройства и работы по содержанию зеленых насаждений»

Цель работы: способствовать отработке навыка разработки проекта производства работ.

Задачи:

- *формирование целостной мыслительной деятельности на основе межпредметных связей;*

- способствовать развитию у студентов творческого мышления;
- способствовать развитию у студентов умения разрабатывать проект производства работ;
- способствовать развитию у студентов умения выполнять работы по посадке и уходу за растениями на объекте.

Оборудование: компьютер, простой карандаш (твёрдо-мягкий), ластик, линейка, Интернет-ресурсы.

Задание:

- **Внимательно ознакомьтесь с информацией.**
- **Составьте план-график благоустройства объекта дипломного проекта, заполните таблицу 2.**
- **Выполните работы по посадке/пересадке растений.**
- **Оформите отчет по работе в MS Word.**

Результат обучения: отработка навыка разработки проекта производства работ.

Для организации строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры разрабатывается проект производства работ, который предусматривает общий порядок проведения всех видов садово-парковых работ. Такой проект может быть составлен проектной организацией или силами подрядчика. Составление ППР необходимо при строительстве любого объекта ландшафтной архитектуры. Так, строительство даже небольшого парка связано с проведением целого комплекса инженерно-строительных и озеленительных работ.

По каждому объекту устанавливается перечень работ, подлежащих выполнению, их характер и объем. ППР способствует повышению эффективности капитальных вложений путем снижения сметной стоимости и себестоимости работ; повышению качества строительства и содержания объекта; повышению организационно-технического уровня строительства и содержания объекта на базе использования научных достижений с учетом наиболее прогрессивных норм планирования, организации и управления работами, сетевых графиков, диспетчеризации и компьютерных технологий.

В ППР необходимо определить:

- очередность и календарный план-график производства работ;
- потребность в строительных и посадочных материалах и календарный план-график снабжения ими;
- потребность в рабочей силе и механизмах и график обеспечения ими — календарный план механизации работ;
- потребность в транспорте и календарный график обеспечения им;
- потребность в инструментах и приспособлениях;
- перечень и расчет мощности, характеристику и размещение на участке временных сооружений — план организации строительного участка.

Строительство объекта и его содержание, как правило, должны проводиться с учетом их постоянного использования в течение летнего и зимнего сезонов.

Очередность и календарный план-график производства работ. Для рациональной организации строительства объекта необходимо установление очередности производства отдельных видов работ. При установлении такой очередности необходимо учитывать следующее:

- производство одного вида работ не должно отражаться на качестве работ другого вида и не должно затруднять производство работ других видов;
- природные условия и погодные особенности;
- реальные возможности получения необходимых материалов.

При создании парка на территории с довольно сложным рельефом и наличием насаждений и прудов предусматривают следующие виды работ:

- расчистка территории, уборка мусора, корчевка старых усыхающих деревьев, грубая планировка;
- проведение мероприятий по уходу за существующими насаждениями;
- вертикальная планировка территории по проектным отметкам;
- очистка пруда и укрепление его берегов;
- строительство лестниц, пандусов, подпорных стен, откосов;
- строительство дорог и площадок для игр и спорта;
- строительство павильонов, пергол, беседок, ограждений, входов;
- устройство водопровода, канализации, водостоков;
- устройство освещения;
- посадка деревьев и кустарников, устройство газонов, цветников, розариев и др.;
- установка скульптур, ваз, скамеек, урн.

Таблица 1. План – график работ по устройству и содержанию водоема.

№ п/п	Наименование работ	Применяемые инструменты, механизмы и материалы	Сроки выполнения	Периодичность выполнения
1	2	3	4	5
Разработка проекта				
1.	Исследование территории	Рулетка, карандаш, планшет, бумага	по согласованию с заказчиком	1 раз
2.	Панорамная съемка	Фотоаппарат	по согласованию с заказчиком	1 раз
3.	Измерение территории	Рулетка, карандаш, планшет, бумага	по согласованию с заказчиком	1 раз
4.	Анкетирование заказчика	Планшет, бумага, карандаш, ручка	по согласованию с заказчиком	1 раз
5.	Разработка технической документации	Персональный компьютер	по согласованию с заказчиком	1 раз
6.	Эскизный проект	Бумага, карандаш, линейка, ластик	по согласованию с заказчиком	1 раз
7.	Расчет затрат	Калькулятор, компьютер, принтер,	по согласованию с заказчиком	1 раз

		картридж, бумага, файлы		
--	--	----------------------------	--	--

Продолжение таблицы 1. План – график работ по устройству и содержанию водоема.

1	2	3	4	5
Благоустройство территории.				
8.	Уборка территории	Грабли, перчатки, мусорные пакеты	1 неделя мая	1 раз
9.	Закупка растительного материала	Транспорт на доставку	1 неделя мая	1 раз
10.	Разметка территории	Колышек, песок, карандаш, планшет, бумага, бичевка	1 неделя мая	1 раз
11.	Выкапывание котлована	Лопата, грабли, рулетка	1 неделя мая	1 раз
12.	Создание водоема	Лопаточка, шланг	2 неделя мая	1 раз
13.	Заполнение водоема	Шланг	Весь период вегетации	еженедельно
14.	Рыхление почвы	Грабли, ручной культиватор	2 неделя мая	еженедельно
15.	Посадка растений	Посадочный совок, рулетка, лопата, растения	2 неделя мая	1 раз
16.	Полив растений	Лейка, шлаг	Весь период вегетации	еженедельно
17.	Внесение удобрений	Лейка, мерный стакан	3 неделя мая	еженедельно
18.	Санитарная обрезка	Секатор, ножницы	4 неделя мая	ежемесячно
19.	Обработка от вредителей и болезней	Распылитель, ведро, мерный стакан	4 неделя мая	по необходимости
20.	Защита от мороза	Лопата, грабли	Осень и ранняя весна	ежегодно
21.	Ремонт	Посадочный совок,	1 неделя мая	ежегодно весной

		рулетка, лопата, шланг, секатор, ножницы, киянка		
--	--	--	--	--

Таблица 2. План – график работ по устройству и содержанию объекта

№ п/п	Наименование работ	Применяемые инструменты, механизмы и материалы	Сроки выполнения	Периодичность выполнения
1	2	3	4	5

Тема «Обход, осмотр объектов благоустройства и озеленения с целью оценки их состояния»

Цель работы: способствовать отработке навыка выполнять работы по озеленению и благоустройству объекта.

Задачи:

- *формирование целостной мыслительной деятельности на основе межпредметных связей;*
- *способствовать развитию у студентов творческого мышления;*
- *способствовать развитию у студентов умения выполнять работы по озеленению и благоустройству объекта.*

Оборудование: компьютер, простой карандаш (твёрдо-мягкий), ластик, линейка, Интернет-ресурсы.

Задание:

- **Внимательно ознакомьтесь с информацией.**
- **Выполните работы по озеленению и благоустройству объекта.**
- **Сфотографируйте детально объект благоустройства и оформите отчет по работе в MS Word с пояснениями.**

Результат обучения: отработка навыка выполнять работы по озеленению и благоустройству объекта с учетом рационального природопользования.

Каждый цветок, в зависимости от сорта, требует определенного подхода. Одни из них чрезмерно требовательны, другие совсем неприхотливы. Но существует набор правил, которые необходимо соблюдать каждому цветоводу, вне зависимости от того, какие растения он выращивает.

1. Своевременное увлажнение почвы. Уход за цветами начинается после высаживания их в грунт. Во время слишком сухой и солнечной погоды цветы необходимо поливать. Растениям с мелкими корнями требуется большее количество воды, поэтому молодые одно-двухлетние растения поливают чаще, чем многолетние.

При использовании для полива лейки, сначала смачивается верхний слой почвы, а когда жидкость проникнет вглубь, земля обильно проливается, чтобы **вода впиталась на глубину 10-20 см.**

Полив следует производить **после захода солнца**, вечером, потому что это самое подходящее время. Кроме орошения водой растения обеспечиваются влагой с помощью укладывания слоя торфа и мульчирования опилками, которые задерживают влагу.

2. Клумбы/цветочные контейнеры важно держать в чистоте. Не стоит ждать, пока сорняки вырастут до размеров, не позволяющих их вытащить вручную. Необходимо как можно чаще рыхлить землю, особенно после полива. Когда цветы вырастут и образуют плотный коврик, они не позволят сорнякам развиваться. Очень хорошие результаты дает добавление на поверхность слоя торфа, который тормозит развитие сорняков и, в то же время, сохраняет влагу.

3. Питательная почва - залог красоты цветов. Перед посадкой цветов почва должна быть хорошо обработана и снабжена питательными веществами, чтобы дополнительное внесение удобрений, особенно для летних цветов, не требовалось.

Многолетники, растущие длительное время в одном месте, истощают почву, поэтому целесообразно **регулярно их подкармливать.** Эффективно выложить 2-3-сантиметровый слой торфяного компоста, дополненного минеральными удобрениями.

4. Защита растений от морозов. Морозостойкие многолетние и луковичные растения – лилии, тюльпаны, нарциссы, анемоны – зимой должны быть защищены от мороза. Для этого используются торф, веточки ельника, солома или сухие листья. Цветы, которые не могут противостоять морозу даже под покровом (гладиолусы, клубневые бегонии), должны выкапываться и храниться в подвале на полках, покрытые торфом.

5. Особенный уход за каждым видом растений. Цветочным растениям требуется и другой уход: обрезка увядших цветов, удаление мертвых листьев и поврежденных растений. Вместо засохшего растения стоит посадить новое, однолетнее или многолетнее.

Важно помнить, что многолетние растения, вырытые с комом земли, можно пересаживать почти круглый год; однако лучше всего делать это *после цветения.*

Плодородие почвы — способность почвы удовлетворять потребность растений в элементах питания, влаге и воздухе, а также обеспечивать условия для их нормальной жизнедеятельности. Это эмерджентное свойство почвы: оно появляется только при взаимодействии её компонентов. Почва состоит из перегноя, воды, воздуха, глины и песка. На её плодородие существенно влияет содержание азота, фосфора, калийных солей и других веществ.

С давних пор человек оценивает почву главным образом с точки зрения её плодородия. Именно от плодородия зависит урожай.

Почва — сложная система, которая живёт и развивается по своим законам, поэтому под плодородием нужно понимать весь комплекс почвенных свойств и процессов, определяющих нормальное развитие растений. Все процессы, происходящие в почве, связаны между собой. Исключение или ослабление какого-либо составляющего ведёт за собой изменение всего состава почвы и потере ценных её качеств. Деградация почвы — цепная реакция, которую трудно остановить. Ухудшение земель снижает продуктивность растений. Почва в этом случае становится подвержена эрозии и вымыванию полезных веществ, что опять ведёт к снижению численности растений. Мероприятия по возобновлению плодородия почв долговременны, очень дорогостоящи и сложны, поэтому так важно следить за состоянием почвы, не допуская её сильного истощения или загрязнения.

Фото-отчет

№ п/п	Фотография	Примечание

Тема «Оформление документов по проведению технического обслуживания и ремонта на объекте благоустройства и озеленения»

Цель работы: способствовать отработке навыка выполнять работы по техническому обслуживанию объекта благоустройства.

Задачи:

- *формирование целостной мыслительной деятельности на основе межпредметных связей;*
- *способствовать развитию у студентов творческого мышления;*
- *способствовать развитию у студентов умения выполнять работы по техническому обслуживанию объекта благоустройства.*

Оборудование: компьютер, простой карандаш (твёрдо-мягкий), Интернет-ресурсы.

Задание:

- **Внимательно ознакомьтесь с информацией.**
- **Распишите рекомендации по уходу за объектом.**
- **Оформите акт приема-передачи объекта заказчику.**
- ***Сформируйте отчетную документацию по практике.***

Результат обучения: отработка навыка выполнять работы по техническому обслуживанию объекта благоустройства.

Рекомендации по уходу

Наименование объекта	
Дорожки/площадки	
МАФ	
Газон	
Цветник(и)	
Древесно-кустарниковая растительность	
Прочее	

АКТ**сдачи-приемки работ**

по договору подряда № _____ от _____ 202_ г.

г. Тольятти

«__» _____ 202_ г.

Ландшафтный архитектор _____, _____ года рождения, ИНН – _____, паспорт _____, выданный _____ г., в дальнейшем именуемый «ПОДРЯДЧИК», действующий на основании договора, с одной стороны и _____, _____ года рождения, ИНН – _____, паспорт _____, выданный _____ г., именуемый в дальнейшем «ЗАКАЗЧИК», с другой стороны составили настоящий акт (далее – «Акт») о нижеследующем:

Работы по _____

_____ (далее – «Работа») по договору № _____ от _____ г., на общую сумму _____ (_____) рублей __ коп., Подрядчиком выполнены в полном объеме надлежащего качества.

Следует к выплате Подрядчику по договору денежная сумма в размере _____ (_____) рублей __ коп.

Стороны по договору № _____ от _____ г. заявляют, что претензий по исполнению данного Договора друг к другу не имеют.

Настоящий акт составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

ПОДПИСИ СТОРОН:

ЗАКАЗЧИК:

ПОДРЯДЧИК:

подпись (Ф.И.О.)

подпись (Ф.И.О.)

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Соколовская Ольга Борисовна. Ландшафтная архитектура. Реставрация и реконструкция объектов. Учебное пособие для вузов/ Серия: Садово-парковое и ландшафтное строительство - Издательство: Лань, 2021 г.- 204с. ISBN: 978-5-507-45306-1
2. Крюков Александр Николаевич, Блинник Алексей Сергеевич, Артемова Ольга Юрьевна. Экологическое растениеводство в приусадебном хозяйстве. Учебное пособие / Серия: Агрономия - Издательство: Лань, 2022 г.-260с. ISBN: 978-5-507-45482-2
3. Белоус Николай Максимович, Мельникова Ольга Владимировна, Ториков Владимир Ефимович. Агрехимические и экологические основы адаптивного земледелия. Учебное пособие / Серия: Агрономия - Издательство: Лань, 2020 г. – 228с. ISBN: 978-5-8114-5424-2
4. Корсунова Татьяна Михайловна, Татарникова Валентина Юрьевна, Имескенова Эржэна Гавриловна. Агроэкология загрязненных ландшафтов. Учебное пособие / Серия: Агрономия - Издательство: Лань, 2021 г. – 112с. ISBN: 978-5-8114-4269-0
5. Теодоронский Владимир Сергеевич, Сокольская Ольга Борисовна. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры. Проектирование, строительство, содержание. СПО / Серия: Садово-парковое и ландшафтное строительство - Издательство: Лань, 2022 г. – 720с. ISBN: 978-5-8114-8884-1
6. Самсонова Ирина Дмитриевна. Ландшафтная таксация. Учебное пособие для СПО / Серия: Садово-парковое и ландшафтное строительство - Издательство: Лань, 2021 г. – 120с. ISBN: 978-5-8114-8382-2

Дополнительные источники:

1. Тетельмин В.В., Язев В.А. Основы рационального природопользования: учебное пособие. - Издательство: ИД Интеллект, 2012 г. ISBN 978-5-91559-122-5
2. Дебелая И. Д. Рациональное природопользование : учеб. пособие / И. Д. Дебелая. – Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2012. – 141 с. ISBN 978-5-7389-1006-7
3. Я. Д. Вишняков, П. В. Зозуля, А. В. Зозуля, С. П. Киселёва. Охрана окружающей среды. Учебник. - Москва: «Академия», 2014. ISBN: 978-5-7695-9558-5
4. Г. А. Мисник. Экологическое право. Учебник. - Издательство: "Дашков и К°", 2013г. ISBN: 978-5-394-01890-9
5. Потравный И.М., Новиков Д.В. Экологоландшафтное управление природопользованием / Редактор: Чинякова М. Ю. - Издательство: Экономика, 2016 г. – 255с (Офсет) ISBN: 9785282034738
6. С. В. Макар. Экономика природопользования : конспект лекций / С. В. Макар. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2011. ISBN: 978-5-9916-0934-0

7. Лукьянчиков Н. Н., Потравный И. М.. Экономика природопользования - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2011. - ISBN 5-238-02016-7
8. Т. А. Акимова, В. В. Хаскин. Экология. Учебник. - Москва: Издательство “ЮНИТИ-ДАНА”, 2000.
9. Т. А. Дёмина. Экология, природопользование, охрана окружающей среды. - Москва: Издательство “АСПЕКТ ПРЕСС”, 2000.
10. www.mnr.gov.ru – официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ.
11. www.gks.ru - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ.
12. www.ecologplus.ru – разработка природоохранной документации.
13. www.ecology.myl.ru.

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«Тольяттинский колледж сервисных технологий и предпринимательства»

35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

ОТЧЕТ
по производственной практике
ПМ.05 Организация мероприятий по рациональному
природопользованию, охране окружающей среды

Выполнил
студент группы № 021

(фамилия, инициалы)

Оценка
руководителя практики
от организации

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

Руководитель практики
от организации

(наименование организации)

М.П.

(должность) (фамилия, инициалы)

06 марта 2024г.

(роспись)

(дата)

Оценка
руководителя практики
от колледжа

(отлично, хорошо, удовлетворительно)

Руководитель практики
группы

Сосяк О. В.

(роспись)

(фамилия, инициалы)

Оглавление

		Стр.
1.	Содержание практики (цели и задачи)	3
2.	Анкетирование (для выяснения потребностей заказчика по реконструкции территории)	6
3.	Описание участка	
4.	План-схема участка с указанием размеров	
5.	Фотографии участка (перекрывающие снимки и панорамная съемка).	
6.	Дефекты элементов озеленения (фото-отчет с описанием, таблицы)	
7.	Дефекты элементов благоустройства (фото-отчет с описанием)	
8.	Рекомендации по дальнейшему благоустройству и озеленению территории с учетом мероприятий по рациональному природопользованию.	
9.	План-график работ по уходу за территорией	
10.	Фото-отчет о проделанных работах на территории с учетом мероприятий по рациональному природопользованию.	
11.	Техника безопасности при работе с инструментами и оборудованием, использованными на практике	