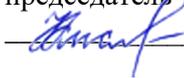


УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР и КО,
председатель УМС СГСПУ
 Н.Н. Кислова

Лучшие отечественные и зарубежные практики по защите окружающей среды в организации рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Химии, географии и методики их преподавания		
Учебный план	ЕГФ-622УПо(4г) Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование Направленность (профиль): "Управление природопользованием и экологическая экспертиза"		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		экзамены б	
аудиторные занятия	86		
самостоятельная работа	130		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (Курс.Номер семестра на курсе)	6(3.2)		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	34	34	34	34
Практические	52	52	52	52
В том числе инт.	18	18	18	18
Итого ауд.	86	86	86	86
Контактная работа	86	86	86	86
Сам. работа	130	130	130	130
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

Степанова Екатерина Сергеевна

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

Рабочая программа дисциплины

Лучшие отечественные и зарубежные практики по защите окружающей среды в организации

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 894)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): "Управление природопользованием и экологическая экспертиза"

утвержденного Учёным советом СГСПУ от 24.09.2021г. протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Химии, географии и методики их преподавания

Протокол от 26.08.2021г. № 1

Переутверждена на основании решения Ученого совета СГСПУ

Протокол заседания Ученого совета СГСПУ от 25.02.2022 г. №7.

Зав. кафедрой Л.В. Панфилова

Начальник УОП



Н.А. Доманина

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель изучения дисциплины: ознакомление обучающихся с передовым опытом отечественных и зарубежных практик по защите окружающей среды.

Задачи изучения дисциплины: познакомить с отечественными и зарубежными практиками по защите окружающей среды, документацией для проведения экологической экспертизы различных видов, контрольно-ревизионной деятельности, экологического аудита, экологического нормирования и экологического контроля состояния окружающей среды;

Область профессиональной деятельности:

01 Образование и наука (в сфере дополнительного образования)

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП: Б1.О.05

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Содержание дисциплины базируется на материале:

Экологические основы природопользования

Экологический мониторинг и экспертиза

Техногенные системы и экологический риск

Экологическое нормирование и снижение загрязнения окружающей среды

2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Экологическая безопасность

Экологический контроль

Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды

Охрана природы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3 Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организации

ПК-3.1 Планирует и документально оформляет мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации

Знает: примеры отечественных и зарубежных мероприятий по защите окружающей среды, их документальное оформление.

ПК-3.2 Ведёт документацию по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду

Умеет: анализировать и осуществляет ведение отечественной и зарубежной документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Отечественные и зарубежные практики по защите окружающей среды.			
1.1	Природоохранная деятельность организации /Лек/	6	12	0
1.2	Отечественные практики по защите окружающей среды /Лек/	6	10	4
1.3	Зарубежные практики по защите окружающей среды /Лек/	6	12	4
1.4	Общие требования экологической безопасности в организации /Пр/	6	8	2
1.5	Экологический аудит и выявление характера влияния на окружающую среду /Пр/	6	8	2
1.6	Постановка на учет /Пр/	6	8	2
1.7	Составление паспорта отходов /Пр/	6	10	2
1.8	Лицензирование деятельности при обращении с отходами /Пр/	6	10	2
1.9	Санкции за несоблюдение требований действующего законодательства /Пр/	6	8	0
1.10	Самостоятельной работы /Ср/	6	130	0
1.10.1	Отечественные практики по защите окружающей среды /Ср/	6	26	0
1.10.2	Зарубежные практики по защите окружающей среды /Ср/	6	26	0
1.10.3	Экологический аудит и выявление характера влияния на окружающую среду /Ср/	6	26	0
1.10.4	Составление паспорта отходов /Ср/	6	26	0
1.10.5	Лицензирование деятельности при обращении с отходами /Ср/	6	26	0

5. Оценочные и методические материалы по дисциплине (модулю)

5.1. Содержание аудиторной работы по дисциплине (модулю)

6 семестр, 17 лекций, 26 практических занятий

Раздел 1 Отечественные и зарубежные практики по защите окружающей среды.

Лекция № 1-6 (12 часов)

Природоохранная деятельность организации

План

1. Понятие «природоохранная деятельность»

2. Направления природоохранной деятельности в организации.

3. Виды природоохранной деятельности в организации

4. Экологический паспорт организации.

Лекции № 7-11 (10 часов)

Отечественные практики по защите окружающей среды

План

1. Экологические организации России.

2. Государственные природоохранные органы России.

Лекции № 12-17 (12 часов)

Зарубежные практики по защите окружающей среды

План

1. Экологические организации мира.

2. Природоохранные организации мира.

Практическое занятие № 1-4 (8 часов)

Общие требования экологической безопасности в организации

Вопросы:

1. Понятие «экологическая безопасность»

2. Требования экологической безопасности в организации

Задания:

1. Составить перечень основных требований экологической безопасности в организации

Практическое занятие № 5-8 (8 часов)

Экологический аудит и выявление характера влияния на окружающую среду

Вопросы:

1. Понятие «экологический аудит».

2. Виды влияний на окружающую среду.

Задания:

1. Разработать план проведения экологического аудита на предприятии.

Практическое занятие № 9-12 (8 часов)

Постановка на учет

Вопросы:

1. Алгоритм проведения постановки на учет

Задания:

1. Разработать план постановки на учет.

Практическое занятие № 13-17 (10 часов)

Составление паспорта отходов

Вопросы:

1. Понятие «паспорт отходов»

2. Алгоритм составления паспорта отходов.

Задания:

1. Составить паспорт отходов организации.

Практическое занятие № 18-22 (10 часов)

Лицензирование деятельности при обращении с отходами

Вопросы:

1. Понятие «лицензирование».

2. Особенности лицензирования деятельности при обращении с отходами

Задания:

1. Составить список документов и критериев для проведения лицензирования деятельности.

Практическое занятие № 23-26 (8 часов)

Санкции за несоблюдение требований действующего законодательства

Вопросы:

1. Понятие «санкции».

2. Виды санкций за несоблюдение требований действующего законодательства

Задания:

1. Составить список санкций за несоблюдение требований действующего законодательства по определенному факту нарушения.

5.2. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

Содержание обязательной самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы	Продукты деятельности
1.	Отечественные практики по защите окружающей среды	Подготовить информацию о ведущих российских организациях по защите окружающей среды	презентация
2.	Зарубежные практики по защите окружающей среды	Подготовить информацию о ведущих зарубежных организациях по защите окружающей среды	презентация
Содержание самостоятельной работы по дисциплине на выбор			
№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы	Продукты деятельности

1	Экологический аудит и выявление характера влияния на окружающую среду	Разработать и провести экологический аудит организации (на выбор)	отчет
2	Составление паспорта отходов	Составить паспорт отходов организации (на выбор)	паспорт
3	Лицензирование деятельности при обращении с отходами	Разработать и провести лицензирование деятельности организации при обращении с отходами	отчет

5.3.Образовательные технологии

При организации изучения дисциплины будут использованы следующие образовательные технологии: информационно-коммуникационные технологии, технология организации самостоятельной работы, технология рефлексивного обучения, технология модульного обучения, технология игрового обучения, технологии групповой дискуссии, интерактивные технологии, технология проблемного обучения, технология организации учебно-исследовательской деятельности, технология проектного обучения, технология развития критического мышления.

5.4. Текущий контроль, промежуточный контроль и промежуточная аттестация

Балльно-рейтинговая карта дисциплины оформлена как приложение к рабочей программе дисциплины. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине оформлен отдельным документом.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Рекомендуемая литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	А.В. Шахраев	Экологический мониторинг и экспертиза URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270263	Оренбургский государственный университет, 2014.
Л1.2	Ю.А. Мандра, Н.И. Корнилов, Е.Е. Степаненко, С.В. Округ	Экологическая экспертиза предприятий. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233080	Ставропольский государственный аграрный университет, 2013

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Т.А. Василенко, С.В. Свергузова	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза инженерных проектов URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=564888	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019.

6.2 Перечень программного обеспечения

- Acrobat Reader DC
- Dr.Web Desktop Security Suite, Dr.Web Server Security Suite
- GIMP
- Microsoft Office 365 Pro Plus - subscription license (12 month) (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher, Teams, OneDrive, Yammer, Stream, SharePoint Online).
- Microsoft Windows 10 Education
- XnView
- Архиватор 7-Zip

6.3 Перечень информационных справочных систем, профессиональных баз данных

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
- Базы данных Springer eBooks

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- | | |
|-----|---|
| 7.1 | Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Оснащенность: Меловая доска-1шт., Комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран). |
| 7.2 | Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: ПК-4шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СГСПУ, Письменный стол-4 шт., Парта-2 шт. |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Работа над теоретическим материалом происходит кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю.

Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с информационными источниками в разных форматах.

Также в процессе изучения дисциплины методические рекомендации могут быть изданы отдельным документом.

Балльно-рейтинговая карта дисциплины «Лучшие отечественные и зарубежные практики по защите окружающей среды в организации»

Курс 3 Семестр 6

Вид контроля		Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Отечественные и зарубежные практики по защите окружающей среды.			
Текущий контроль по разделу:		45	80
1	Аудиторная работа	10	20
2	Самостоятельная работа (специальные обязательные формы)	20	30
3	Самостоятельная работа (специальные формы на выбор)	15	30
Контрольное мероприятие по разделу		6	10
Промежуточная аттестация		5	10
Итого		56	100

Виды контроля	Перечень или примеры заданий, критерии оценки и количество баллов	Темы для изучения и образовательные результаты
Текущий контроль по разделу «Отечественные и зарубежные практики по защите окружающей среды»		
1	Аудиторная работа	<p>1. Выполнение практических работ. Практическая работа выполнена самостоятельно, с соблюдением всех этапов, полностью оформлена, в конце работы сделан правильный вывод – 3,3 балла; Практическая работа выполнена самостоятельно, с соблюдением всех этапов или некоторыми недочетами, есть некоторые недочеты в оформлении, в конце работы сделан правильный вывод – 2 балла; Практическая работа сделана в объеме не менее 60%, самостоятельно, есть недочеты в оформлении, вывод отсутствует – 1,5 балла Практическая работа сделана, но не оформлена – 0 баллов.</p> <p>№ 1. Общие требования экологической безопасности в организации организации № 2. Экологический аудит и выявление характера влияния на окружающую среду № 3 Постановка на учет на учет. № 4 Составление паспорта отходов № 5 Лицензирование деятельности при обращении с отходами № 6 Санкции за несоблюдение требований действующего законодательства Образовательные результаты: ПК-3 Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организации ПК-3.1 Планирует и документально оформляет мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации Знает: примеры отечественных и зарубежных мероприятий по защите окружающей среды, их документальное оформление. ПК-3.2 Ведёт документацию по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду Умеет: анализировать и осуществляет ведение отечественной и зарубежной документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду.</p>

2	Самостоятельная работа (обязательные формы)	<p>1. Выполнение презентации 10 – 15 баллов. 5 баллов – выполнена на 90 – 100% 4 балла – выполнена на 70–90% 3 балла – выполнена на 50–70%</p>	<p>1.Отечественные практики по защите окружающей среды 2. Зарубежные практики по защите окружающей среды Образовательные результаты: ПК-3 Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организации ПК-3.1 Планирует и документально оформляет мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации Знает: примеры отечественных и зарубежных мероприятий по защите окружающей среды, их документальное оформление. ПК-3.2 Ведёт документацию по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду Умеет: анализировать и осуществляет ведение отечественной и зарубежной документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду.</p>
3	Самостоятельная работа (на выбор)	<p>Составление отчетов, паспорта 10 баллов – Работа соответствует заявленной теме, полностью раскрывает ее, материал лаконично изложен. 7,5 баллов – Работа соответствует заявленной теме, полностью раскрывает ее. 5 баллов – Работа соответствует заявленной теме.</p>	<p>1.Экологический аудит и выявление характера влияния на окружающую среду 2.Составление паспорта отходов 3.Лицензирование деятельности при обращении с отходами Образовательные результаты: ПК-3 Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организации ПК-3.1 Планирует и документально оформляет мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации Знает: примеры отечественных и зарубежных мероприятий по защите окружающей среды, их документальное оформление. ПК-3.2 Ведёт документацию по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду Умеет: анализировать и осуществляет ведение отечественной и зарубежной документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду.</p>
Контрольное мероприятие по разделу	<p>Тест по теме модуля 11 – 20 баллов Тест выполнен на 87% и более – 20 баллов Тест выполнен на 72% – 16 баллов Тест выполнен на 56% – 11 баллов</p>	<p>Образовательные результаты: ПК-3 Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организации ПК-3.1 Планирует и документально оформляет мероприятия по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации Знает: примеры отечественных и зарубежных мероприятий по защите окружающей среды, их документальное оформление. ПК-3.2 Ведёт документацию по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду Умеет: анализировать и осуществляет ведение отечественной и зарубежной документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду.</p>	
Промежуточная аттестация	Представлены в фонде оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине		