

Подписано электронной подписью:
Вержицкий Данил Григорьевич
Должность: Директор КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»
Дата и время: 2024-02-21 00:00:00
471086fad29a3b30e244e728abc3661ab35e9d50210dcf0e75e03a5b6fdf6436

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кузбасский гуманитарно-педагогический институт федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский
государственный университет»
Факультет физической культуры, естествознания и
природопользования

УТВЕРЖДАЮ
«16» марта 2023 г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.05.02 Управление природопользованием

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) подготовки
Геоэкология

Программа академического бакалавриата

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
очная

Год набора 2020

Новокузнецк 2023

Лист внесения изменений
в РПД Б1.В.ДВ.05.02 Управление природопользованием

Сведения об утверждении на 2020-2021 уч. год:

Утверждена Ученым советом факультета ФКЕП

(протокол Ученого совета факультета № 6а от 12.03.2020 г.)

Одобрена на заседании методической комиссии факультета ФКЕП

(протокол методической комиссии факультета № 5 от 27.02.2020 г.)

Одобрена на заседании обеспечивающей кафедры геоэкологии и географии

(протокол № 6 от 05.02.2020 г.) зав. кафедрой Удодов Ю.В.

Сведения об утверждении на 2021-2022 уч. год.: утверждена Ученым советом факультета физической культуры, естествознания и природопользования (протокол Ученого совета факультета № 6а от 11.03.2021 г.) для ОПОП 2020 года набора 05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Геоэкология

Одобрена на заседании методической комиссии

(протокол методической комиссии факультета протокол № 3 от

5.02.2021г.)

Одобрена на заседании обеспечивающей кафедры (протокол № 7

от 17.02.2021 г.)

Сведения об утверждении на 2022-2023 уч. год.: утверждена Ученым советом факультета физической культуры, естествознания и природопользования (протокол Ученого совета факультета № 8 от 15.03.2022г) для ОПОП 2020 года набора 05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Геоэкология

Одобрена на заседании методической комиссии

(протокол методической комиссии факультета протокол № 3 от

28.02.2022г.)

Одобрена на заседании обеспечивающей кафедры (протокол № 6

от 17.02.2022 г.)

Сведения об утверждении на 2023-2024 уч. год.: утверждена Ученым советом факультета физической культуры, естествознания и природопользования (протокол Ученого совета факультета № 7 от 16.03.2023 г) для ОПОП 2020 года набора 05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Геоэкология

Одобрена на заседании методической комиссии

(протокол методической комиссии факультета протокол № 3 от 17.02.2023 г)

Одобрена на заседании обеспечивающей кафедры (протокол № 5 от 15.02.2023 г.)

Оглавление

1	Цель дисциплины.....	4
1.1	Формируемые компетенции.....	4
1.2	Дескрипторные характеристики компетенций.....	4
2	Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации.....	5
3.	Учебно-тематический план и содержание дисциплины.....	5
3.1	Учебно-тематический план.....	6
3.2.	Содержание занятий по видам учебной работы.....	7
4	Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.....	13
5	Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	14
5.1	Учебная литература.....	
5.2	Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.....	14
5.3	Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	16
6	Иные сведения и (или) материалы.....	16
6.1.	Темы письменных учебных работ.....	16
6 2.	Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации	16

1 Цель дисциплины.

В результате освоения данной дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции основной профессиональной образовательной программы академического бакалавриата (далее - ОПОП): ПК-8; ПК-10.

Содержание компетенций как планируемых результатов обучения по дисциплине см. таблица 1.

1.1 Формируемые компетенции

Таблица 1 - Формируемые дисциплиной компетенции

Наименование вида компетенции	Наименование категории (группы) компетенций	Код и название компетенции
<i>профессиональная</i>	<i>Контрольно-ревизионная деятельность</i>	ПК-8 владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска
<i>профессиональная</i>	<i>Контрольно-ревизионная деятельность</i>	ПК-10 способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания

1.2 Дескрипторные характеристики компетенций

Таблица 2 – Дескрипторные характеристики компетенций, формируемые дисциплиной

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции по ОПОП	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию ОПОП
ПК-8 владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска	Знать: – функции и методы экологического менеджмента; – основные принципы управления рисками в экологической деятельности; Уметь: – разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности с учетом их экономической эффективности; Владеть: – методами экологического менеджмента.	Б1.Б.24 Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды Б1.Б.25 Экологический мониторинг, 6 семестр, Б1.В.14 Экологическое проектирование и экспертиза Б1.В.16 Техногенные системы и экологический риск Б1.В.ДВ.05.01 Экологический менеджмент и аудит Б1.В.ДВ.05.02 Управление природопользованием Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Б2.В.04(Пд) Преддипломная Б3.Б.01(Д) Выпускная квалификационная работа
ПК-10 способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность,	Знать: – методы, принципы и	Б1.Б.19 Экология человека Б1.Б.24 Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции по ОПОП	Дисциплины и практики, формирующие компетенцию ОПОП
экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания	<p>нормативную базу осуществления экологического аудита;</p> <p>– требования к составу и оформлению отчета экологического аудита.</p> <p>Уметь:</p> <p>– разрабатывать критерии и план проведения мероприятий экологического аудита;</p> <p>– формулировать и ставить задачи для организации аудиторской проверки предприятия.</p> <p>Владеть:</p> <p>– методами ведения экологического аудита;</p> <p>– навык составления плана и отчета аудиторской проверки.</p>	<p>Б1.В.ДВ.04.01 Разведка и разработка полезных ископаемых</p> <p>Б1.В.ДВ.04.02 Ресурсоведение</p> <p>Б1.В.ДВ.05.01 Экологический менеджмент и аудит</p> <p>Б1.В.ДВ.05.02 Управление природопользованием</p> <p>Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>Б2.В.04(Пд) Преддипломная</p> <p>Б3.Б.01(Д) Выпускная квалификационная работа</p>

2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации.

Таблица 3 – Объем и трудоемкость дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоемкость и виды учебной работы по дисциплине, проводимые в разных формах	Объём часов по формам обучения
	ОФО
1 Общая трудоемкость дисциплины	288
2 Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	108
Аудиторная работа (всего):	108
в том числе:	
лекции	38
практические занятия, семинары	70

лабораторные работы	
в интерактивной форме	20
в электронной форме	
3 Самостоятельная работа обучающихся (всего)	144
4 Промежуточная аттестация обучающегося – зачет с оценкой (7 семестр), экзамен (8 семестр) и объём часов, выделенный на промежуточную аттестацию:	36

3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины.

3.1 Учебно-тематический план

Таблица 4 - Учебно-тематический план
очная форма обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Общая трудосмо сть (в часах)	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости	
			Аудиторные учебные занятия		Самостоятель ная работа обучающихся		
			всего	лекции			семинары, практические занятия
7 семестр							
1	Раздел 1. Общие положения	12		2	2	8	УО-1, ПР-1
2	Раздел 2. Система управления природопользованием и ООС	84		8	20	56	УО-1, ПР-1
3	Раздел 3. Законодательно-нормативная база России в управлении природопользованием	24		4	4	16	УО-1, ПР-1
4	Раздел 4. Экологическое регулирование на международном и глобальном уровне	24		4	4	16	УО-1, ПР-1, ПР-2
	Всего за семестр	144		18	30	96	Зачет с оценкой УО-3
8 семестр							
1	Экологическое управление на предприятии: система, структурные компоненты, функциональные обязанности должностных	54		10	20	24	УО-1, ПР-1

	лиц					
2	Система экологического менеджмента организации	54	10	20	24	УО-1, ПР-1
	Экзамен	36				УО-4
	Всего за семестр	144	20	40	48	

3.2. Содержание занятий по видам учебной работы

Таблица 6 – Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание
7 семестр (9 лекций, 15 практик)		
<i>Содержание лекционного курса</i>		
Раздел 1. Общие положения		
1.1	Лекция 1. Введение в дисциплину «Управление природопользованием»	Цели, задачи, содержание и структура курса. «Управление природопользованием», его связь с другими дисциплинами. Термины и определения: управление, органы государственной власти, самоуправление. Понятие об управлении, его типах. Категория управления. Специфика управления в природопользовании. Возникновение и развитие управления в исторической ретроспективе. Объекты и субъекты управления, их взаимодействие. Природопользование как объект управления.
Раздел 2. Система управления природопользованием и ООС		
2.1	Лекция 2. Органы государственной власти в сфере природопользования и охраны окружающей среды	Законодательная власть в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Комитет по экологии Государственной Думы. Законотворчество в области экологии на федеральном и региональном уровнях.
2.2	Лекция 3. Органы исполнительной власти в сфере природопользования	Министерство природных ресурсов. Структура. Функции. Направления работы. Постановление Правительства РФ от 11 ноября 2015 г. N 1219 «Об утверждении положения о Министерстве природных ресурсов и экологии РФ и об изменении и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации. Федеральная служба в сфере природопользования – Росприроднадзор. Государственный комитет по земельным ресурсам и землеустройству. Государственный комитет по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Федеральная служба по экологическому, атомному и технологическому надзору. Федеральное агентство лесного хозяйства. Роснедра. Государственный экологический мониторинг.
2.3	Лекция 4. Территориальные органы управления исполнительной власти в области охраны окружающей среды	Территориальные органы управления исполнительной власти в области охраны окружающей среды и природопользования: их функции, задачи и полномочия.
2.4	Лекция 5. Участие общественных организаций в управлении природоохранной деятельностью	Некоммерческие экологические организации РФ. Участие экообщественности в обсуждении законопроектов. Опыт региональных эко-НКО в обсуждении законотворческих проектов. Участие общественных и некоммерческих организаций в исследованиях и проектах.
Раздел 3. Законодательно-нормативная база России в управлении природопользованием		

3.1	Лекция 6. Истоки, цели и задачи экологического законодательства	Экологическое право как самостоятельная отрасль законодательства. Первые законы, регулирующие вопросы охраны окружающей среды. Основные источники экологического права: международные документы, регулирующие вопросы использования природных ресурсов и охраны окружающей среды; Конституция РФ, федеральные законы; акты Президента РФ; акты Правительства РФ; нормативные правовые акты федеральных министерств и ведомств; законодательство субъектов РФ; акты местного самоуправления. Основная цель, задачи и функции экологического законодательства.
3.2	Лекция 7. Система законодательных актов экологического законодательства.	Основные законодательные акты. Конституция РФ, ФЗ РФ «Об охране окружающей среды», ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», ФЗ «Об отходах производства и потребления», Земельный кодекс РФ, Водный кодекс РФ, Лесной кодекс РФ и др. Закон «О местном самоуправлении». Законы и иные нормативные акты субъектов РФ об охране и использовании природных ресурсов. Положение «О взаимодействии при чрезвычайных экологических ситуациях». «Положение «О контроле за использованием и охраной земельных ресурсов РФ». Договор на природопользование. Договор на комплексное природопользование.
Раздел 4. Экологическое регулирование на международном и глобальном уровне		
4.1	Лекция 8. Экологическое регулирование на международном уровне	Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП). Основные задачи и цели данного органа: содействие международному сотрудничеству в охране окружающей среды, представление рекомендаций по проведению соответствующей политики, руководство и координация природоохранных программ, мониторинг окружающей среды в мире, содействие в накоплении информации и знаний об окружающей среде.
4.2	Лекция 9. Экологическое регулирование на международном уровне	Глобальный экологический фонд. Основные задачи. Направления финансирования мероприятий. Участники глобального экологического фонда: Программа ООН по окружающей среде, Программа ООН по развитию, Мировой банк. Доклад «Глобальная экологическая перспектива». Международные организации, функции которых связаны с отдельными направлениями природопользования: статус и задачи. ФАО, МАГАТЭ, ВОЗ, ВМФ, ЮНИДО и др. Российские органы международного сотрудничества в вопросах экологии.
Темы практических/семинарских занятий		
Раздел 1. Общие положения		
1.1	Практическое занятие 1. Устойчивое развитие и необходимость управления природопользованием в России	Темы для обсуждения: 1. Диспропорция между экономическим развитием и экологической деградацией. 2. Современный тип развития экономики (техногенный или...?). 3. Критерии устойчивого развития в области природопользования и охраны окружающей среды. 4. Функции природного капитала. 5. Теория и практика загрязнений. 6. «Провалы рынка» в природопользовании 7. Права собственности на природные ресурсы и их разграничение.
Раздел 2. Система управления природопользованием и ООС		
2.1	Практическое занятие 2. Государственное управление и управление в бизнес-структурах.	Темы для обсуждения: Структура организации и ее подсистемы. Типы организаций. Менеджмент организации. Основные понятия государственного управления. Сходство и различие государственного управления и управления в бизнесе (работа в малых группах).
2.2	Практическое занятие 3.	Темы для обсуждения:

	Общие цели, задачи и признаки	<p>Признаки государственного управления.</p> <p>Цели государственного управления.</p> <p>Функции органов государственного управления в области природопользования и охраны окружающей среды.</p> <p>Система органов государственного управления Российской Федерации в области природопользования и охраны окружающей среды.</p>
2.3	Практическое занятие 4. Компетенции и полномочия органов государственной власти в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.	<p>Темы для обсуждения:</p> <p>Компетенции законодательной власти в области природопользования и охраны окружающей среды.</p> <p>Полномочия федеральных органов государственной власти Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды.</p> <p>Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды.</p>
2.4	Практическое занятие 5. Государственные программы в области ООС и природопользования.	<p>Задача:</p> <p>Подготовить доклады-презентации о реализуемых государственных программах в области ООС и природопользования.</p>
2.5	Практическое занятие 6. Государственные программы в области ООС и природопользования.	<p>Задача:</p> <p>Подготовить доклады-презентации о реализуемых государственных программах в области ООС и природопользования.</p>
2.6	Практическое занятие 7. Структура экологического управления в Кемеровской области.	<p>Темы для обсуждения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общая структура природоохранных организаций в Кемеровской области. 2. Законодательная деятельность экологических структур Кемеровской области. 3. Контрольно-ревизионная деятельность. 4. Общественное экологическое управление. 5. Природоохранная заповедная деятельность.
2.7	Практическое занятие 8. Структура экологического управления в Кемеровской области.	<p>Встреча со специалистом (Комитет ООС и природопользования, Росприроднадзор).</p>
2.8	Практическое занятие 9. Анализ деятельности некоммерческих и общественных организаций в области охраны окружающей среды и природопользования.	<p>Задача:</p> <p>Подготовить доклады-презентации о проектной и исследовательской деятельности НКО в области ООС и природопользования.</p>
2.9	Практическое занятие 10. Сравнительный анализ полномочий	<p>Задача:</p> <p>Выполнить сравнительный анализ полномочий самоуправления в сфере ООС.</p>

	самоуправления в сфере ООС.	
2.10	Практическое занятие 11. Экономический механизм природопользования как функция государственного управления.	<p>Темы для обсуждения:</p> <p>Управление экологизацией экономики. Общие подходы. Экономические методы регулирования (экономические стимулы) природопользованием и ООС.</p> <p>Экономическая ценность природных ресурсов и условий. Подходы к их оценке. Плата за пользование природными ресурсами в РФ.</p> <p>Понятие экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.</p> <p>Плата за загрязнение окружающей среды.</p> <p>Рыночные методы управления природопользованием.</p>
Раздел 3. Законодательно-нормативная база России в управлении природопользованием		
3.1	Практическое занятие 12. Нормативно-правовая база управления возобновимыми ресурсами.	<p>Темы для обсуждения:</p> <p>Правовое регулирование использования лесных ресурсов.</p> <p>Правовое регулирование отношений в области рыболовства и охраны водных биоресурсов.</p> <p>Правовое регулирование в области охраны морских биологических ресурсов.</p> <p>Правовое регулирование в области заповедного дела; в области использования видов дикой фауны и флоры, находящихся под угрозой исчезновения.</p>
3.2	Практическое занятие 13. Ответственность за нарушение природоохранного законодательства.	<p>Темы для обсуждения:</p> <p>Типичные правонарушения в области экологического законодательства. Санкции за нарушение природоохранного законодательства. Порядок возмещения ущерба за загрязнение окружающей среды.</p>
Раздел 4. Экологическое регулирование на международном и глобальном уровне		
<i>Темы практических/семинарских занятий</i>		
4.1	Практическое занятие 14. Международное сотрудничество в области ООС	<p>Темы для обсуждения:</p> <p>Принципы и организационные формы международного сотрудничества в сфере ООС и природопользования.</p> <p>Изменения в сфере природопользования в период НТР.</p> <p>Природные ресурсы и их территориальное распределение.</p> <p>Значимость природного потенциала России для мирового сообщества. Система международного сообщества.</p>
4.2	Практическое занятие 15. Международные соглашения, конвенции, протоколы, соглашения в области ООС и природопользования.	<p>Задачи:</p> <p>Анализ документов.</p> <p>Киотский и Монреальский Протоколы.</p> <p>Парижское соглашение по изменению климата.</p>
8 семестр (9 лекций; 15 практических занятий)		
Раздел 5. Экологическое управление на предприятии: система, структурные компоненты, функциональные обязанности должностных лиц		
5.1	Лекция 1. Система экологического управления на предприятии	<p>Механизм взаимодействия промышленных предприятий с окружающей средой. Обострение проблемы природопользования. Система экологического управления на предприятии: объекты управления, цели, задачи и практическая реализация. Модели системы управления охраной окружающей средой.</p>

5.2	Лекция 2. Система экологического управления на предприятии	Основы экологического нормирования. Основные загрязнители, их источники классификация, характер воздействия. Выбросы вредных веществ и их инвентаризация на предприятии природопользования. Дифференциация предприятий по степени риска. Санитарно-защитные зоны промпредприятий. Качество атмосферного воздуха и его контроль на предприятии. Качество почвенного покрова и контроль опасности его загрязнения. Управление отходами. Использование водных ресурсов на предприятии и контроль их качества.
5.3	Лекция 3. Оценка характеристик экологичности производственной системы	Экологический менеджмент Оценка характеристик экологичности функциональной (производственной) системы. Документация по созданию и функционированию системы экологического управления на предприятии. Стандарт ISO 14001 и структура СЭМ
5.4	Лекция 4. Требования в области охраны окружающей среды, предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности.	Требования в области охраны окружающей среды (экологические требования), предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности. Экологическая служба предприятия: виды, структура, функционал. Экологический аутсорсинг.
Раздел 6. Система экологического менеджмента организации		
6.1	Лекция 5. Теоретические и методические основы экологического менеджмента и маркетинга	Экологический менеджмент. Понятие, предмет, принципы, задачи. Экологизированный менеджмент. Понятие, предмет, принципы, задачи. Принципы экоэффективности и экосправедливости, понятие экологической политики, цели, задачи, культуры. Экологический менеджмент и организационная структуры систем управления. Типы экологических служб в разных системах экологического менеджмента по способу организации и особенностям функционирования. Понятие экологического маркетинга. Цели, задачи, принципы. Понятие экологической сертификации продукции, технологий, отходов, экологической маркировки, связь их с понятием зеленый имидж производства.
6.2	Лекция 6. Нормативно-правовая основа экологического менеджмента и экологического аудита	Основные предпосылки разработки и принятия международных стандартов по управлению окружающей средой. Преимущества, получаемые организациями от их использования. Британский стандарт BS 7750. Система экологического менеджмента и аудирования EMAS. Обоснование необходимости внедрения международных стандартов серии ИСО 14000 в российские нормативно-технические документы и в практику деятельности отечественных предприятий и учреждений. Исторический обзор развития этого направления по временным этапам.
6.3	Лекция 7. Экологический аудит как элемент системы управления окружающей средой на предприятии	Экологический аудит как элемент системы управления окружающей средой на предприятии, включающий в себя систематическую, документированную и объективную оценку характеристик предприятия, системы управления и процессов с целью: способствовать контролю руководством предприятия деятельности, которая может оказать воздействие на окружающую среду; оценивать соответствие деятельности экологической политике предприятия. Предпосылки и цель принятия стандарта, относящегося к аудиту систем управления окружающей средой.
6.4	Лекция 8. Экологический аудит систем экологического менеджмента.	Методика комплексной оценки эффективности функционирования систем экологического менеджмента с целью определения экологической

		состоятельности промышленного предприятия.
6.5	Лекция 9. Экологический менеджмент природопользования	Экологический аудит недропользования, объекты, задачи, принципы, методы. Экологический аудит территорий. Экологический аудит водопользования. Экологический аудит лесопользования. Экологический аудит недропользования.
<i>Темы практических/семинарских занятий</i>		
Раздел 5. Экологическое управление на предприятии: система, структурные компоненты, функциональные обязанности должностных лиц		
5.1	Практическое занятие 1.	Задача. Определить размер премиального фонда предприятия на стимулирование внедрения новой природоохранной техники, если доля средств, направляемых на премирование, составляет q (%) от экономического эффекта, вызванного внедрением этой техники
5.2	Практическое занятие 2.	Задача. Определить ущерб, наносимый народному хозяйству (водному объекту) вследствие поступления загрязняющих веществ, и рассчитать размер платы, эффективности капвложений в мероприятия по предотвращению (или же снижению) ущерба. Расчет ущерба произвести для случая залпового сброса загрязнений.
5.3	Практическое занятие 3.	Задача. Расчет эффективности мероприятий по защите атмосферы от загрязнений.
5.4	Практическое занятие 4.	Задача. Определить величину экономического ущерба от загрязнения водного объекта биогенными веществами, источником которых являются минеральные удобрения.
5.5	Практическое занятие 5.	Задача. Расчет платы за загрязнение атмосферы предприятием
5.6	Практическое занятие 6.	Задача. Расчет предотвращенного экономического ущерба от загрязнения атмосферы автотранспортом предприятия
5.7	Практическое занятие 7.	Деятельность экологической службы (эколога) на предприятии. Встреча со специалистом-экологом предприятия.
Раздел 6. Система экологического менеджмента организации.		
6.1	Практическое занятие 8: Общий менеджмент. Факторы внешней среды организации.	Задача: выявить факторы внешней среды организации. Работа в малых группах.
6.2	Практическое занятие 9. Участие заинтересованных сторон в развитии систем экологического менеджмента в России.	Задачи: 1. Определить заинтересованные стороны. 2. Выявить конкретные преимущества внедрения системы экологического менеджмента для каждой стороны. Работа в малых группах.
6.3	Практическое занятие 10. Система экологического менеджмента организации. Внедрение СЭМ на промышленном предприятии.	Задачи: Изучить стандарт организации "Структура управления. Полномочия и ответственность в системе менеджмента охраны окружающей среды" http://base1.gostedu.ru/51/51505/ Изучить ГОСТ Р ИСО 14001-2015 «Система экологического менеджмента». Ответить на вопросы. Принцип Э.Деминга. Основные определения и понятия.
6.4	Практическое занятие 11. Инструменты управления	Задачи: 1. Экологическая политика. Планирование. Экологические цели. Функционирование СЭМ.

		Экологические аспекты деятельности предприятия. 2. Проанализировать примеры экологических политик.
6.5	Практическое занятие 12. Разработка программы экологического менеджмента	Задачи. 1. Разработать экологическую программу для предприятия. Примечание: работа выполняется на основе ранее выбранного предприятия.
6.6	Практическое занятие 13. Управление землепользованием.	Темы для обсуждения: Нормативная и правовая основа землепользования. Кадастры земельных ресурсов. Экологические и экономические механизмы землепользования. Процедура выработки экологически обоснованного управления землепользованием.
6.7	Практическое занятие 14. Экологический аудит водопользования	Темы для обсуждения: Экологический аудит водопользования. Принципы, задачи, методы. Оценка рациональности использования водных ресурсов. Экономические механизмы управления водопользованием и использованием водных ресурсов. Процедура обоснованных управленческих решений по водопользованию
6.8	Практическое занятие 15. Управление использованием лесных ресурсов. Экологический аудит недропользования,.	Темы для обсуждения: Экологический аудит лесопользования, принципы, задачи, методы. Оценка рациональности использования лесных ресурсов. Экологические и экономические механизмы принятия управленческих решений по лесопользованию. Экологический аудит недропользования, объекты, задачи, принципы, методы. Оценка соблюдения нормативов недропользования, оценка рациональности и экономической эффективности недропользования. Экологические и экономические рычаги управления недропользованием

4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.

Для положительной оценки по результатам освоения дисциплины обучающемуся необходимо выполнить все установленные виды учебной работы. Оценка результатов работы обучающегося в баллах (по видам) приведена в таблице 7.

Таблица 7 - Балльно-рейтинговая оценка результатов учебной работы обучающихся по видам (БРС)

Учебная работа (виды)	Сумма баллов	Виды и результаты учебной работы	Оценка в аттестации	Баллы
Семестр 7				
Текущая учебная работа в семестре (Посещение занятий по расписанию и выполнение заданий)	80	Работа и выполнение заданий на практическом занятии (15 занятий)	За одно индивидуальное задание от 2 до 4 баллов: 2 балла (выполнено 51 - 65% заданий) 3 балла (выполнено 66 - 85% заданий) 4 баллов (выполнено 86 - 100% заданий)	30- 60
		Ведение записей на лекции, прослушивание лекционного материала, участие в обсуждении лекционного материала (9 лекций)	За одно занятие от 1.2 до 2.2 баллов: 1.2 балла (выполнено 51 - 65% заданий) 1. 6 балл (выполнено 66 - 85% заданий) 2.2 балла (выполнено 86 - 100% заданий)	11-20
Итого по текущей работе в семестре				41- 80
Промежуточная аттестация	20	Теоретический вопрос	3 балла (пороговое значение) 6 баллов (максимальное значение)	3-6

(зачет)		Теоретический вопрос	3 балла (пороговое значение) 6 баллов (максимальное значение)	3-6
		Решение кейса.	4 балла (пороговое значение) 8 баллов (максимальное значение)	4-8
Итого по промежуточной аттестации в семестре (зачет)				10 – 20 б.
Суммарная оценка по дисциплине в семестре:				Сумма баллов текущей и промежуточной аттестации 51 – 100 б.

Учебная работа (виды)	Сумма баллов	Виды и результаты учебной работы	Оценка в аттестации	Баллы
Семестр 8				
Текущая учебная работа в семестре (Посещение занятий по расписанию и выполнение заданий)	60	Выполненное практическое задание (15 работ)	За одно индивидуальное задание от 1.5 до 3 баллов: 1,5 балла (выполнено 51 - 65% заданий) 2 балла (выполнено 66 - 85% заданий) 3 балла (выполнено 86 - 100% заданий)	23- 45
		Ведение записей на лекции, прослушивание лекционного материала, участие в обсуждении лекционного материала (9 лекций)	За одно занятие от 0,9 до 1.7 балла: 0,9 балла (присутствие) 1.4 балла (ведение записей) 1.7 балл (участие)	8-15
Итого по текущей работе в семестре				31-60
Промежуточная аттестация (экзамен)	40	Теоретический вопрос	6 баллов (пороговое значение) 12 баллов (максимальное значение)	6-12
		Теоретический вопрос	6 баллов (пороговое значение) 12 баллов (максимальное значение)	6-12
		Решение кейса.	8 баллов (пороговое значение) 16 баллов (максимальное значение)	8-16
Итого по промежуточной аттестации в семестре (экзамен)				20 – 40 б.
Суммарная оценка по дисциплине в семестре:				Сумма баллов текущей и промежуточной аттестации 51 – 100 б.

5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины.

5.1 Учебная литература

а) основная учебная литература:

1. Москаленко, А. П. Управление природопользованием. Механизмы и методы : учебное пособие / А. П. Москаленко, С. А. Москаленко, Р. В. Ревунов. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-3563-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/122160> (дата обращения: 10.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2 Экологический менеджмент : учебник для студентов бакалавриата и магистратуры / Г. С. Ферару. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. - 528 с. - (Высшее образование). - Гриф ФГБОУ ВПО "ГУУ" "Рекомендовано". - ISBN 978-5-222-19426-3. : Текст : непосредственный.

3. Экологический аудит. Теория и практика : учебник для студентов высших учебных заведений / И. М. Потравный, Е. Н. Петрова, А. Ю. Вега, Е. А. Мотосова [и др.] ; под ред. И. М. Потравного. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2013. - 583 с. - (Magister). - Соответствует Федеральным государственным образовательным стандартам третьего поколения. - Библиогр.: с. 576-579 (77 назв.). - ISBN 978-5-238-02424-0. - Текст : непосредственный.

7.2 Дополнительная учебная литература

1. . Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение : учебник и практикум для вузов / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, И. М. Потравный, Е. С. Мелехин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12355-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450599> (дата обращения: 10.03.2020).

2. Масленникова, И. С. Экологический менеджмент и аудит : учебник и практикум для вузов / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 328 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10741-8. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450575> (дата обращения: 10.03.2021).

3. Волков, А. М. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для вузов / А. М. Волков, Е. А. Лютягина ; под общей редакцией А. М. Волкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 356 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14115-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/467799> (дата обращения: 10.03.2020).

5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.

Учебные занятия по дисциплине проводятся в учебных аудиториях

5 корпуса КГПИ КемГУ (654041, Кемеровская область - Кузбасс,

Новокузнецкий городской округ, г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, д. 6):

<p>105 Компьютерный класс. Учебная аудитория для проведения: - занятий лекционного типа; -занятий семинарского (практического) типа; - групповых и индивидуальных консультаций; -текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, столы, стулья. Оборудование: <i>стационарное</i> - компьютер преподавателя, компьютеры для обучающихся (11 шт.); <i>переносное</i> - проектор. Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по лицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО), MozillaFirefox (свободно распространяемое ПО), GoogleChrome (свободно распространяемое ПО), Yandex.Browser (отечественное свободно распространяемое ПО), AdobeReaderXI (бесплатная версия), AutoCAD (Коробочная лицензия №0730450), Консультант Плюс (отечественное ПО, договор об инфо поддержке 1.04.2007). Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.</p>	<p>654041, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецк ий городской округ, г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, д. 6</p>
--	---

<p>226 Учебная аудитория для проведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - занятий лекционного типа; - занятий семинарского (практического) типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - текущего контроля и промежуточной аттестации. <p>Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, столы, стулья.</p> <p>Оборудование для презентации учебного материала: <i>стационарное</i> – экран; <i>переносное</i> - ноутбук, проектор.</p> <p>Учебно-наглядные пособия.</p> <p>Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по лицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО).</p> <p>Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.</p>	<p>654041, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецк ий городской округ, г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, д. 6</p>
---	---

5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. Навигатор по информационным ресурсам «Экология», раздел «Эколого-экономические ресурсы» <http://www.spsl.nsc.ru/win/nelbib/ecolos/ecol-econ.htm>
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты - www.elibrary.ru
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам - <http://window.edu.ru>
4. Российский портал открытого образования – [http:// openet.edu.ru](http://openet.edu.ru)

6 Иные сведения и (или) материалы.

6.1. Темы письменных учебных работ

Таблица 8 - Темы письменных учебных работ

Раздел	Темы	Письменные работы
Семестр 8	Разработка экологической программы для предприятия.	Самостоятельная работа

6.2 Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации

Примерные теоретические вопросы для зачета (7 семестр)

Раздел 1. Общие положения

- 1 Термины и определения: управление, органы государственной власти, самоуправление. Понятие об управлении, его типах.
- 2 Категория управления.
- 3 Специфика управления в природопользовании.
- 4 Возникновение и развитие управления в исторической ретроспективе.
- 5 Объекты и субъекты управления, их взаимодействие.
- 6 Природопользование как объект управления.

Раздел 2. Система управления природопользованием и ООС

- 1 Законодательная власть в сфере природопользования и охраны окружающей среды.
- 2 Комитет по экологии Государственной Думы.
- 3 Законодательство в области экологии на федеральном и региональном уровнях.
- 4 Министерство природных ресурсов. Структура. Функции. Направления работы.
- 5 Федеральная служба в сфере природопользования – Росприроднадзор.
- 6 Государственный комитет по земельным ресурсам и землеустройству.
- 7 Государственный комитет по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Федеральная служба по экологическому, атомному и технологическому надзору.
- 8 Федеральное агентство лесного хозяйства. Роснедра.
- 9 Государственный экологический мониторинг.
- 10 Территориальные органы управления исполнительной власти в области охраны окружающей среды и природопользовании: их функции, задачи и полномочия.
- 11 Участие экообщественности в обсуждении законопроектов.
- 12 Участие общественных и некоммерческих организаций в исследованиях и проектах.

Раздел 3. Законодательно-нормативная база России в управлении природопользованием

- 1 Экологическое право как самостоятельная отрасль законодательства.
- 2 Первые законы, регулирующие вопросы охраны окружающей среды.
- 3 Основные источники экологического права.
- 4 Основные законодательные акты.

Раздел 4. Экологическое регулирование на международном и глобальном уровне

1. Программы ООН по окружающей среде (ЮНЕП). Основные задачи и цели.
2. Глобальный экологический фонд. Основные задачи.
3. Участники глобального экологического фонда.
4. Международные организации, функции которых связаны с отдельными направлениями природопользования: статус и задачи.
5. Российские органы международного сотрудничества в вопросах экологии.

8 семестр (экзамен)

Раздел 5. Экологическое управление на предприятии: система, структурные компоненты, функциональные обязанности должностных лиц

1. Механизм взаимодействия промышленных предприятий с окружающей средой.
2. Система экологического управления на предприятии: объекты управления, цели, задачи и практическая реализация.
3. Модели системы управления охраной окружающей средой.
4. Основы экологического нормирования.
5. Основные загрязнители, их источники классификация, характер воздействия.
6. Выбросы вредных веществ и их инвентаризация на предприятии природопользования. Дифференциация предприятий по степени риска.
7. Санитарно-защитные зоны промпредприятий.
8. Качество атмосферного воздуха и его контроль на предприятии.
9. Качество почвенного покрова и контроль опасности его загрязнения.
10. Управление отходами. Использование водных ресурсов на предприятии и контроль их качества.
11. Оценка характеристик экологичности функциональной (производственной) системы. Документация по созданию и функционированию системы экологического управления на предприятии.

12. Стандарт ISO 14001 и структура СЭМ
13. Требования в области охраны окружающей среды (экологические требования), предъявляемые к хозяйственной и иной деятельности.
14. Экологическая служба предприятия: виды, структура, функционал.

Раздел 6. Система экологического менеджмента организации

1. Экологический менеджмент. Понятие, предмет, принципы, задачи.
2. Принципы экоэффективности и экосправедливости, понятие экологической политики, цели, задачи, культуры.
3. Экологический менеджмент и организационная структуры систем управления.
4. Типы экологических служб в разных системах экологического менеджмента по способу организации и особенностям функционирования
5. Понятие экологического маркетинга. Цели, задачи, принципы.
6. Понятие экологической сертификации продукции, технологий, отходов, экологической маркировки, связь их с понятием зеленый имидж производства.
7. Основные предпосылки разработки и принятия международных стандартов по управлению окружающей средой.
8. Преимущества, получаемые организациями от их использования.
9. Британский стандарт BS 7750.
10. Система экологического менеджмента и аудирования EMAS.
11. Обоснование необходимости внедрения международных стандартов серии ИСО 14000 в российские нормативно-технические документы и в практику деятельности отечественных предприятий и учреждений.
12. Исторический обзор развития этого направления по временным этапам.
13. Экологический аудит как элемент системы управления окружающей средой на предприятии.
14. Предпосылки и цель принятия стандарта, относящегося к аудиту систем управления окружающей средой.
15. Экологический аудит недропользования, объекты, задачи, принципы, методы. Экологический аудит территорий.
16. Экологический аудит водопользования.
17. Экологический аудит лесопользования.
18. Экологический аудит недропользования.

Типовые практические задания.

Практические задания

1. Экономическая оценка воздействия.
2. Расчет ущерба воздействия на окружающую среду.
3. Анализ экологического паспорта и программы экологического развития предприятий.

Составитель (и): Исакова Е.В., доцент кафедры геоэкологии и географии