

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Вишневский Дмитрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.04.2025 11:55:50
Уникальный программный ключ:
03474917c4d012283e5ad996a48a5e70bfb8da057

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

Факультет горно-металлургической промышленности и строительства
Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по учебной работе
Д.В. Мулов



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Организация и планирование природоохранной деятельности на
промышленном предприятии

(наименование дисциплины)

05.04.06 Экология и природопользование

(код, наименование направления)

Экологическая безопасность и информационные технологии

(магистерская программа)

Квалификация магистр
(бакалавр/специалист/магистр)
Форма обучения очная, заочная
(очная, очно-заочная, заочная)

Алчевск, 2024

1 Цели и задачи изучения дисциплины

Цели дисциплины. Целью изучения дисциплины «Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии» является сформировать у студентов представления, знания и умения организации и планирования природоохранной деятельности на предприятии, научиться применять современные методы природоохранной деятельности и экологического менеджмента на практике для реализации экологической политики предприятия.

Задачи:

- формирование у студентов знаний, позволяющих организовать природоохранную деятельность на предприятии в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и международных стандартов.

- уметь применять на практике современные методы природоохранной деятельности и экологического менеджмента.

- формирование у студентов способности планировать природоохранную деятельность в соответствии с современной методологией, требованиями законодательства Российской Федерации и международных стандартов.

- уметь определять полномочия и ответственность в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов.

- научить осуществлять информационное взаимодействие, экологическое управление технологическими процессами и операциями, экологическое нормирование и лицензирование, экологический контроль.

- формирование у студентов навыков оценки экологической результативности.

Дисциплина направлена на формирование:

общепрофессиональных компетенций (ПК-9) выпускника.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Логико-структурный анализ дисциплины – курс входит в Часть Блока 1 «Дисциплины (модули)», формируемую участниками образовательных отношений, подготовки студентов по направлению 05.04.06 Экология и природопользование магистерская программа «Экологическая безопасность и информационные технологии».

Дисциплина реализуется кафедрой экологии и безопасности жизнедеятельности. Является основой для изучения следующих дисциплин: «Современные проблемы и международное сотрудничество в области экологии и природопользования», «Управление промышленными отходами в системе экологической безопасности», «Нормативно-правовые основы природопользования и охраны окружающей среды», «Преддипломная практика».

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у студента в результате освоения дисциплины ОПОП подготовки бакалавра: «Общая экология», «Природопользование», «Управление природопользованием».

Данная дисциплина формируют «входные знания», умения необходимые для изучения дисциплины «Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии»:

- знать особенности воздействия промышленных предприятий отрасли на компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, воду, почвы, биоту); основные источники загрязнений и загрязнители (поллютанты) и результат их воздействия на окружающую среду; перечень документации, регламентирующей природоохранную деятельность промышленного предприятия; факторы, влияющие на планирование природоохранной деятельности промышленного предприятия; виды природоохранной деятельности промышленного предприятия;

- уметь систематизировать знания об основных группах загрязняющих веществ и их воздействии на компоненты окружающей среды; анализировать содержание документации, регламентирующей природоохранную деятельность предприятия;

- владеть навыками составления алгоритма планирования и организации природоохранной деятельности, а также перечня конкретных природоохранных мероприятий для промышленного предприятия.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 ак.ч. Программой дисциплины предусмотрены для очной формы обучения: лекционные (24 ак.ч.), практические (24 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (96 ак.ч.). Программой дисциплины предусмотрены для заочной формы обучения: лекционные (6 ак.ч.), практические (8 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (130 ак.ч.).

Дисциплина изучается на 1 курсе во 2 семестре. Продолжительность семестра 12 недель. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

3 Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс изучения дисциплины «Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии» направлен на формирование компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

Содержание компетенции	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на предприятии и ведении документации в соответствии с установленными требованиями	ПК-9	ПК-9.1. Выполнение отдельных мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в рамках действующего на предприятии плана

4 Объём и виды занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 4 зачётных единицы, 144 ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов лекций, подготовку к практическим занятиям, текущему контролю, выполнение индивидуального задания, самостоятельное изучение материала и подготовку к экзамену.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Распределение бюджета времени на СРС

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Ак.ч. по семестрам
		2
Аудиторная работа, в том числе:	48	48
Лекции (Л)	24	24
Практические занятия (ПЗ)	24	24
Лабораторные работы (ЛР)	–	–
Курсовая работа/курсовой проект	–	–
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	96	96
Подготовка к лекциям	4	4
Подготовка к лабораторным работам	–	–
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	19	19
Выполнение курсовой работы / проекта	–	–
Расчетно-графическая работа (РГР)	–	–
Реферат (индивидуальное задание)	12	12
Домашнее задание	5	5
Подготовка к промежуточному тестированию	4	4
Подготовка к коллоквиуму	4	4
Аналитический информационный поиск	–	–
Работа в библиотеке	14	14
Подготовка к экзамену	34	34
Промежуточная аттестация – экзамен (Э)	Э	Э
Общая трудоемкость дисциплины		
ак.ч.	144	144
з.е.	4	4

5 Содержание дисциплины

С целью освоения компетенции, приведенной в п.3 дисциплина разбита на 12 тем:

- тема 1 (Введение в курс);
- тема 2 (Воздействие промышленного производства на окружающую среду);
- тема 3 (Понятие и сущность экологического управления и экологического менеджмента);
- тема 4 (Система экологического менеджмента);
- тема 5 (Международное сотрудничество и зарубежный опыт формирования системы экологического менеджмента);
- тема 6 (Государственная система органов управления охраной окружающей природной среды);
- тема 7 (Экономический механизм природопользования.);
- тема 8 (Правовой механизм охраны окружающей среды);
- тема 9 (Элементы системы управления охраной окружающей среды на предприятии);
- тема 10 (Стандарты в области охраны окружающей среды и их значение для планирования природоохранной деятельности производственных объектов);
- тема 11 (Природоохранные мероприятия производственных объектов и их классификация);
- тема 12 (Документация, регламентирующая природоохранную деятельность на промышленном предприятии).

Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов для очной и заочной формы приведены в таблице 3 и 4, соответственно.

Таблица 3 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудо-емкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудо-емкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудо-емкость в ак.ч.
1	Введение в курс	Цели и задачи дисциплины «Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии». Права и обязанности инженера-эколога	2	Анализ загрязнения атмосферного воздуха	2	—	—
2	Воздействие промышленного производства на окружающую среду	Промышленное производство как источник загрязнения окружающей среды. Системы и методы очистки атмосферного воздуха и воды на предприятиях разных отраслей промышленности	2	Воздействие промышленных предприятий отрасли (подотрасли) на компоненты окружающей среды	2	—	—
3	Понятие и сущность экологического управления и экологического менеджмента	Основы понятия экологического управления и экологического менеджмента. Принципы экологического менеджмента. Принципы экологического менеджмента. Концепции экологического менеджмента. Основные функции и задачи экологического менеджмента. Цель и методы механизма управления охраной окружающей среды	2	Расчет вредных выбросов от горячих источников	2	—	—
4	Система экологического менеджмента	Понятие системы экологического менеджмента. Эколого-экономическая система, как объект управления природопользованием. Экологическая политика	2	Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ	2	—	—
5	Международное сотрудничество и зарубежный опыт формирования системы экологического менеджмента	Международное сотрудничество в области управления охраной окружающей природной среды. Международные организации по охране окружающей среды. Международные конференции в области охраны окружающей среды. Британский стандарт в области систем экологического менеджмента BS 7750. Схема экологического менеджмента и аудирования EMAS. Серия международных стандартов систем экологического менеджмента ИСО 14000	2	Расчет платы за сбросы загрязняющих веществ	2	—	—
6	Государственная система органов	Государственная система органов управления охраной окружающей природной среды. Задачи и полномочия	2	Анализ загрязнения почв	2	—	—

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудо- емкость в ак.ч.	Темы практических за- нятий	Трудо- емкость в ак.ч.	Тема лабо- раторных занятий	Трудо- емкость в ак.ч.
	управления охра- ной окружающей природной среды	органов управления ЛНР и её субъектов в области охраны природы. Органы специальной компетенции в области управления охраной окружающей среды		промышленного го- рода тяжелыми ме- таллами			
7	Экономический механизм природо- пользования	Понятие и сущность экономического механизма природо- пользования. Методы экономического регулирования и стимулирования природопользования. Инструменты экономического регулирования природопользования. Платежи за использование природных ресурсов. Система экологических фондов. Система экологического страхо- вания. Оценка экономической эффективности осуществ- ления природоохранных мероприятий	2	Вопросы охраны природы и рацио- нального использо- вания ресурсов	2	—	—
8	Правовой меха- низм охраны окру- жающей среды	Экологическая стандартизация и нормирование. Эколо- гическая сертификация. Экологический контроль. Госу- дарственный экологический контроль. Экологический мониторинг. Экологический аудит. Лицензирование в об- ласти охраны окружающей среды	2	Расчет интеграль- ного индекса загряз- нения атмосферы и воды	2	—	—
9	Элементы си- стемы управления охраной окружаю- щей среды на пред- приятии	Понятие о производственном экологическом менедж- менте. Виды экологической деятельности предприятия. Экологические требования при эксплуатации предприя- тия. Планирование природоохранных мероприятий. Эко- логическая паспортизация предприятия. Типы структур систем экологического управления на предприятии	2	Составить проект экологического пас- порта природополь- зователя (по выбору студента в соответ- ствии с выбранной отраслью или подот- раслью промышлен- ного производства)	2	—	—
10	Стандарты в об- ласти охраны окру- жающей среды и их значение для	Экологическая политика на предприятии, ее роль и зна- чение. Формирование моделей экологических систем и стандартов экологического менеджмента в организации. Стандарты в области охраны окружающей среды их	2	Анализ загрязнения атмосферного воз- духа выбросами ав- тотранспорта	2	—	—

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудо- емкость в ак.ч.	Темы практических за- нятий	Трудо- емкость в ак.ч.	Тема лабо- раторных занятий	Трудо- емкость в ак.ч.
	планирования при- родоохранной дея- тельности произ- водственных объ- ектов	применение на промышленных предприятиях. Стан- дарты качества окружающей среды. Стандарты воздей- ствия на окружающую среду. Технологические стан- дарты					
11	Природоохран- ные мероприятия производственных объектов и их клас- сификация	Планирование мероприятий по охране окружающей среды (план природоохранных мероприятий). Оценка эф- фективности реализации экологических программ. Инве- стиционная деятельность промышленных предприятий в области природопользования	2	Промышленное про- изводство как источ- ник загрязнения окружающей среды	2	—	—
12	Документация, регламентирую- щая природо- охранную деятель- ность на промыс- ленном предприя- тии	Виды и формы нормативно экологической документа- ции. Общая природоохранная документация. Проектная и отчетная экологическая документация на предприятии. Разработка экологической документации	2	Системы и методы очистки атмосфер- ного воздуха и воды на предприятиях раз- ных отраслей про- мышленности	2	—	—
Всего аудиторных часов			24	24		—	

Таблицы 4 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (заочная форма обучения)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
1	Введение в курс	Цели и задачи дисциплины «Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии». Права и обязанности инженера-эколога	2	Анализ загрязнения атмосферного воздуха	2	–	–
2	Воздействие промышленного производства на окружающую среду	Промышленное производство как источник загрязнения окружающей среды. Системы и методы очистки атмосферного воздуха и воды на предприятиях разных отраслей промышленности	2	Воздействие промышленных предприятий отрасли (подотрасли) на компоненты окружающей среды	4	–	–
3	Понятие и сущность экологического управления и экологического менеджмента	Основы понятия экологического управления и экологического менеджмента. Принципы экологического менеджмента. Концепции экологического менеджмента. Основные функции и задачи экологического менеджмента. Цель и методы механизма управления охраной окружающей среды	2	Расчет вредных выбросов от горячих источников	2	–	–
Всего аудиторных часов			6	8		–	

6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1 Критерии оценивания

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» (https://www.dstu.education/images/structure/license_certificate/polog_kred_modul.pdf) при оценивании сформированности компетенций по дисциплине используется 100-балльная шкала.

Перечень работ по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень работ по дисциплине и способы оценивания знаний

Вид учебной работы	Способ оценивания	Количество баллов
Выполнение практических работ	Предоставление отчетов	30–40
Прохождение тестов	Более 50 % правильных ответов	20–40
Выполнение индивидуального задания	Предоставление материалов индивидуального задания (презентации, рефераты и т. д.)	5–10
Выполнение домашнего задания	Предоставление материалов домашнего задания	5–10
Итого	—	60–100

Экзамен проставляется автоматически, если студент набрал в течении семестра не менее 60 баллов и отчитался за каждую контрольную точку. Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет 60 % от максимального.

Экзамен по дисциплине «Организация и планирование природоохранной деятельности на промышленном предприятии» проводится по результатам работы в семестре. В случае, если полученная в семестре сумма баллов не устраивает студента, во время зачетной недели студент имеет право повысить итоговую оценку либо в форме устного собеседования по приведенным ниже вопросам (п.п. 6.5), либо в результате тестирования. Студент на экзамене может набрать до 100 баллов.

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Шкала оценивания знаний

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	Оценка по национальной шкале зачёт/экзамен
0-59	Не зачтено/неудовлетворительно
60-73	Зачтено/удовлетворительно
74-89	Зачтено/хорошо
90-100	Зачтено/отлично

6.2 Домашнее задание

В качестве домашнего задания студенты выполняют следующую работу:

1. Составить глоссарий по изучаемой теме. Впишите в собственный глоссарий определения, встречающиеся в данной теме, не менее 15 терминов и понятий.

а) анализ понятийно-терминологического аппарата по теме «Виды и формы нормативно экологической документации»;

б) анализ понятийно-терминологического аппарата по теме «Экономический механизм охраны окружающей природной среды на предприятии».

2. Составить план-конспект «Планирование природоохранной деятельности на примере одного из предприятий Луганской Народной Республики».

3. Составить план-конспект «Оформление договоров на право потребления природных ресурсов».

В качестве индивидуального задания студенты очной формы подготавливают реферат и презентацию на одну из приведенных ниже тем.

6.3 Темы для рефератов (презентаций) – индивидуальное задание

- 1) Развитие представлений о природопользовании.
- 2) Трансформация биосферы в результате интенсивного использования природных ресурсов.
- 3) Экономические механизмы природопользования.
- 4) Экономические механизмы природоохранной деятельности.
- 5) Структура системы государственного и муниципального управления охраной окружающей среды.
- 6) Структура системы государственного и муниципального управления природопользованием.
- 7) Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды.
- 8) Экологическое нормирование. Группы и виды экологических нормативов.
- 9) Экологическая стандартизация. Международные экологические стандарты.
- 10) Основные принципы водного законодательства.
- 11) Основные принципы создания и выбора безотходных технологий водного хозяйства.

- 12) Требования по охране атмосферного воздуха.
- 13) Условия приема сточных вод промышленных предприятий в городскую канализацию.
- 14) Научные основы планирования и менеджмента в области охраны окружающей среды.
- 15) Нормирование и лимитирование деятельности предприятий, получение разрешений.
- 16) Эколого-экономическая паспортизация промышленных предприятий.
- 17) Ответственность за нарушение требований законодательства в области экологической безопасности
- 18) Антропогенные изменения в водных объектах. Методы выявления антропогенных изменений в водных объектах. Оценка качества воды.
- 19) Общая схема финансового регулирования природоохранной деятельности в городе (регионе). Экономические инструменты охраны окружающей среды.
- 20) Экологическое и техническое регулирование хозяйственной деятельности предприятия (на примере любой отрасли).
- 21) Природопользование, охрана окружающей среды и экологическая безопасность на примере хозяйственной деятельности предприятия (на примере любой отрасли).
- 22) Природоохранные мероприятия, как современная форма взаимодействия общества и природы в деятельности предприятий.

6.4 Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Тема 1 Введение в курс

- 1) Опишите общие положения концепции экологической безопасности.
- 2) Охарактеризуйте предмет и объекты охраны окружающей среды (ООС).
- 3) Укажите основные аспекты охраны окружающей среды.
- 4) Какая актуализация проблемы взаимоотношений человек – окружающая среда?
- 5) Сформулируйте взаимоотношения человека, общества и природы в свете материалистического понимания истории, географических и демографических факторов в жизни общества.
- 6) Охарактеризуйте Положение ООС и природоохранной деятельности в системе экологического комплекса знаний ФЗ №7 2002г. «Об охране окружающей среды».
- 7) Укажите краткий очерк развития научных идей в области природоохранной деятельности.
- 8) Охарактеризуйте историческое развитие природоохранной деятельности в России.

Тема 2 Воздействие промышленного производства на окружающую среду

- 1) Какая концепция экологической безопасности и риска для здоровья человека?
- 2) Укажите предельно допустимую экологическую нагрузку и экологически приемлемый риск.
- 3) Перечислите безопасность и риски социально-природно-техногенной сферы.
- 4) В чем заключаются риски чрезвычайных ситуаций?
- 5) Опишите сущность системы платного природопользования, структура платежей.

Тема 3 Понятие и сущность экологического управления и экологического менеджмента

- 1) Что понимается под экологическим менеджментом?
- 2) Какое место занимает экологический менеджмент в общем менеджменте предприятия?
- 3) Какие выделяют цели и задачи экологического менеджмента?
- 4) Чем различаются экологическое управление и экологический менеджмент?
- 5) Какие этапы развития экологического менеджмента можно выделить?
- 6) В чем состоит значение экологического маркетинга?
- 7) На что направлена и для чего необходима экологическая сертификация?

Тема 4 Система экологического менеджмента

- 1) В чем заключается концепция устойчивого развития?
- 2) Какие существуют уровни перехода к устойчивому развитию?
- 3) Перечислите основные нормативные документы по экологическому менеджменту.
- 4) В чем состоит различие международных стандартов ISO 9000 и ISO 14000?
- 5) Опишите модель системы управления охраной окружающей среды на предприятии.
- 6) Каковы перспективы внедрения системы экологического менеджмента в России?

Тема 5 Международное сотрудничество и зарубежный опыт формирования системы экологического менеджмента

- 1) Что собой представляет литосфера и какое ее значение в природе?
- 2) Какие стадии разработки и внедрения системы экологического менеджмента предусматривает британский стандарт в области систем экологического менеджмента BS 7750?
- 3) Из каких основных стандартов состоит международный стандарт ISO 14000?
- 4) Что является результатом внедрения системы экологического менеджмента согласно ISO 14000?
- 5) В чем заключаются главные преимущества от внедрения стандартов ISO 14000?

- 6) Какие существуют основные проблемы серии международных стандартов систем экологического менеджмента ISO 14000? Охарактеризуйте эрозию почвы, причины водной и ветровой эрозии.

Тема 6 Государственная система органов управления охраной окружающей природной среды

- 1) Какая наука лежит в основе охраны окружающей среды, кто и когда впервые ввел данный термин?
- 2) Чем представлена «живая» оболочка Земли и факторами она определяется?
- 3) Раскрыть процессы преобразования веществ в природе.
- 4) Что изучает «экология человека», и какие группы взаимоотношений человека с окружающей средой Вам известны?
- 5) Дать определения терминам: «окружающая среда», «природные ресурсы», «загрязнение окружающей среды»
- 6) Дать определения терминам: «качество природной среды», «мониторинг окружающей среды», «экологические требования».
- 7) Дать определения терминам: «нормирование качества окружающей среды», «экологическая безопасность», «экосистема». Перечислите способы борьбы с физическим и тепловым загрязнением окружающей среды.
- 8) Охарактеризуйте задачи и полномочия органов управления ЛНР и её субъектов в области охраны природы.
- 9) Что представляют собой органы специальной компетенции в области управления охраной окружающей среды.

Тема 7 Экономический механизм природопользования

- 1) В чем состоит сущность экономического ущерба?
- 2) Что представляют собой природоохранные затраты?
- 3) В чем заключается механизм экономического регулирования экологического страхования?
- 4) Какая система платежей за природопользование существует в России?
- 5) Что является основой современной системы платежей? Кратко охарактеризуйте историю экологического нормирования.

Тема 8 Правовой механизм охраны окружающей среды

- 1) Что понимается под экологической стандартизацией и нормированием?
- 2) Что понимается под экологическим аудитом?
- 3) Какие выделяют цели и задачи экологического аудита?
- 4) Перечислите основные виды экологического аудита.
- 5) Что учитывают программы и процедуры экологического аудирования?
- 6) В чем заключается методика комплексной оценки эффективности функционирования систем экологического управления и экологического менеджмента на промышленных предприятиях?
- 7) Опишите процедуру проведения экологического аудита.
- 8) Какие основные категории экологических аспектов рассматриваются при проведении экологического аудирования?
- 9) Какие требования предъявляются к аудиторам, проводящим экологическое обследование?

- 10) Что понимается под экологическим страхованием?
- 11) Перечислите функции экологического страхования.
- 12) В чем заключаются принципы экологического страхования?
- 13) Опишите классификацию объектов при осуществлении экологического страхования.
- 14) Каковы направления решения проблем экологического страхования?
- 15) Что понимается под экологическим контролем и государственным экологическим контролем?

Тема 9 Элементы системы управления охраной окружающей среды на предприятии

- 1) Перечислите основные положения законов: «Экологический кодекс РК», «Об особо охраняемых природных территориях», «О земле».
- 2) Назовите основные положения законов: «О недрах и недропользовании», «Водный кодекс РК», «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».
- 3) Опишите основные положения законов: «Об экологической экспертизе», Концепция экологической безопасности, «Лесной кодекс РК».

Тема 10 Стандарты в области охраны окружающей среды и их значение для планирования природоохранной деятельности производственных объектов

- 1) Объясните взаимосвязь здоровья населения и окружающей среды.
- 2) Какая современная экологическая ситуация в Российской Федерации?
- 3) Кратко охарактеризуйте регионы с очень острой экологической ситуацией.
- 4) Какие экологические проблемы строительства в современном мире?
- 5) Перечислите методы защиты при чрезвычайных ситуациях.
- 6) Чем регламентируются выбросы загрязнений в окружающую среду?
- 7) Назовите факторы добровольного риска для здоровья человека.
- 8) Укажите экологические аспекты транспорта.

Тема 11 Природоохранные мероприятия производственных объектов и их классификация

- 1) Что такое природоохранные мероприятия?
- 2) Перечислите классификацию природоохранных мероприятий, осуществляемых на предприятиях.
- 3) На какие группы можно разделить природозащитные мероприятия?
- 4) Какая основная цель одноцелевых природоохранных мероприятий?
- 5) Что понимается под экологическим мониторингом?
- 6) Какие задачи решают многоцелевые природоохранные мероприятия?
- 7) В каких целях осуществляется производственный экологический контроль?

Тема 12 Документация, регламентирующая природоохранную деятельность на промышленном предприятии

- 1) Перечислите документы, регламентирующие природоохранную деятельность на промышленном предприятии.
- 2) Что представляет собой программа экологического контроля?

- 3) Укажите нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
- 4) Что такое декларация о воздействии на окружающую среду?
- 5) Назовите нормативы образования отходов и лимитов на их размещение.

6.5 Вопросы для подготовки к экзамену (тестовому коллоквиуму)

- 1) Какие особенности развития представлений о природопользовании?
- 2) Перечислите базовые элементы системы управления природоохранной деятельностью на предприятиях.
- 3) Укажите виды и формы природопользования на предприятии.
- 4) Перечислите важнейшие направления научных исследований, используемые при разработке природоохранных мероприятий.
- 5) Назовите экономические механизмы природоохранной деятельности.
- 6) Сформулируйте следующие законы: правило ускорения исторического развития, закон соответствия развития производительных сил и природноресурсного потенциала общественного прогресса. В чем их практическая значимость? Поясните действие данных законов на примерах.
- 7) Из каких элементов состоит структура системы государственного и муниципального управления охраной окружающей среды?
- 8) Какие виды природоохранных мероприятий существуют на предприятиях?
- 9) Перечислите причины деградации и сокращения площади лесов.
- 10) Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды
- 11) Что понимается под экологической стандартизацией?
- 12) Дайте определение понятию экологическое нормирование.
- 13) Назовите группы и виды экологических нормативов.
- 14) Приведите задачи и мероприятия природоохранной деятельности.
- 15) В чем суть закона РФ «Об охране окружающей среды»?
- 16) В чем заключается методика комплексной оценки эффективности функционирования систем экологического управления и экологического менеджмента на промышленных предприятиях?
- 17) Опишите процедуру проведения экологического аудита.
- 18) Какие основные категории экологических аспектов рассматриваются при проведении экологического аудирования?
- 19) Какие требования предъявляются к аудиторам, проводящим экологическое обследование?
- 20) Что понимается под экологическим страхованием?
- 21) Перечислите функции экологического страхования.
- 22) В чем заключаются принципы экологического страхования?
- 23) Какие функции выполняло экологическое страхование в конце XX века?
- 24) Опишите классификацию объектов при осуществлении экологического страхования.
- 25) Каковы особенности тарифной политики при осуществлении экологического страхования?
- 26) Каковы направления решения проблем экологического страхования?

- 27) Что понимается под экологическим контролем и государственным экологическим контролем?
- 28) Что понимается под экологическим аудитом?
- 29) Что учитывают программы и процедуры экологического аудирования?
- 30) Какие выделяют цели и задачи экологического аудита?
- 31) Перечислите основные виды экологического аудита.
- 32) В чем суть государственного управления и контроля в сфере природопользования и охраны окружающей природной среды?
- 33) Инструментальные методы экологического контроля на производстве.
- 34) Как заключаются договора комплексного природопользования?
- 35) Какие документы включает экологический паспорт предприятия?
- 36) Приведите примеры разработки проекта организации санитарно-защитной зоны (СЗЗ).
- 37) В чем состоит организация контроля за состоянием и охраной атмосферного воздуха и водных объектов?
- 38) Кратко изложите историю развития и становления охраны природы в России.
- 39) Какие природоохранные указы были изданы Петром I?
- 40) Охарактеризуйте международные природоохранные соглашения, проекты и программы по вопросам охраны природы.
- 41) Что собой представляют международные стандарты серии ISO 14000, 9000 и действие их в России?
- 42) Назовите методы биоиндикации и биотестирования
- 43) Какие методы диагностики загрязнений воздуха?
- 44) Назовите комплекс мер и основные задачи повышения эффективности природоохранных работ на предприятии.
- 45) Назовите основные направления природоохранной деятельности на производствах.
- 46) Назовите элементы эффективности управления окружающей средой на предприятии.
- 47) Укажите нормативы образования отходов производства и потребления, а также лимиты на их размещение.
- 48) Что понимается под нормированием окружающей природной среды?
- 49) Какова основа общей характеристики природоохранного нормирования?
- 50) Какие основные направления природоохранной деятельности в сельском хозяйстве?
- 51) За счет чего осуществляется и совершенствуется экологическая политика предприятия?
- 52) Перечислите параметры и характеристики для оценки степени антропогенного воздействия на объекты окружающей среды.
- 53) Охарактеризуйте цели и задачи планирования охраны окружающей среды.
- 54) Назовите периодичность проведения наблюдений за состоянием водных объектов на предприятии.
- 55) Обозначьте показатели экологической оценки качества воды.
- 56) Что понимается под платностью природопользования?

- 57) Какие виды платы за природные ресурсы?
- 58) Перечислите виды платы за загрязнение окружающей среды.
- 59) Укажите методы экологического менеджмента на предприятиях.
- 60) В чем заключается разработка проекта организации санитарно-защитной зоны (СЗЗ).
- 61) С какой целью используется процедура внутреннего экологического аудита на предприятии?
- 62) Система мероприятий, направленная на снижение уровня экологического риска на предприятиях.
- 63) Что понимают под земельными и почвенными ресурсами?
- 64) Охарактеризуйте экономические механизмы природопользования.
- 65) Укажите формы отчетности предприятий в области планирования охраны окружающей среды.
- 66) Раскройте основные функции природоохранных органов.
- 67) Дайте характеристику оценке воздействия на окружающую среду.
- 68) Объясните порядок налогообложения за выбросы в атмосферу загрязняющих веществ.
- 69) Какая ответственность за экологические нарушения?
- 70) Разъясните порядок налогообложения за сбросы воды загрязняющих веществ.
- 71) Проанализируйте порядок налогообложения за размещение отходов.

6.6 Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Управленческий консалтинг на предприятии природопользования: Учебное пособие / Ю.Е. Семенова, А.А. Курочкина, С.В. Грибановская, Т.В. Бикезина. – Санкт-Петербург : РГГМУ, 2023. – 508 с. <https://moodle.dstu.education/course/view.php?id=1817#section-1>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

2. Базавлущая, Л.М. Экологический аудит: учебное пособие / Л.М. Базавлущая, Л.П. Алексеева, Корнеев Д.Н. — Челябинск: Изд-во ЗАО «Библиотека А. Миллера». — 2022. — 137 с. <https://moodle.dstu.education/course/view.php?id=1817#section-1>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

3. Заика, И.Т. Системное управление качеством и экологическими аспектами : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 38.04.02 "Менеджмент" (квалификация (степень) "Магистр") / И.Т. Заика, В.М. Смоленцев, Ю.П. Федулов . — Москва : Вузовский учебник ; Москва : ИНФРА-М, 2023 . — 381 с. : ил. + табл. — ISBN 978-5-9558-0364-7. — 4 экз.

4. Основы экологической экспертизы : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 05.03.06 "Экология и природопользование", 06.03.01 "Биология", 13.03.01 "Теплоэнергетика и теплотехника" (квалификация (степень) "бакалавр") / В.М. Питулько, В.К. Донченко, В.В. Растоскуев, В.В. Иванова . — Москва : ИНФРА-М, 2023 . — 566 с. : ил. + табл. — (Высшее образование: Бакалавриат) . — ISBN 978-5-16-012317-2. — 8 экз.

Дополнительная литература

1. Экологическая энциклопедия. В 6 томах. Т. 4. М - П / редколлегия : В.И. Данилов-Данильян, К.С. Лосев, И.В. Чеснокова [и др.] . — Москва : Энциклопедия, 2023 . — 448 с. : ил. — ISBN 978-5-94802-043-3. — 30 экз.

2. Экологическое право : учебник для студ. вузов, обучающихся по юрид. направ. и спец. / под ред. С.А. Боголюбова . — 7-е изд., перераб. и доп. — М. : Юрайт, 2022 . — 305 с. — (Высшее образование) . — ISBN 978-5-534-10925-2. — 5 экз.

3. Порядок заполнения деклараций по экологическому налогу. Режим доступа: <https://yadi.sk/i/EV-if91eyCASs>

4. Налоговый кодекс (НК РФ) 2024. Действующая редакция с поправками и дополнениями. Режим доступа: <https://ppt.ru/kodeks/nk>

Декларация по экологическому налогу. Режим доступа: <https://yadi.sk/d/fdEVKssyxxQcF>

Учебно-методическое обеспечение

1. Капранов, С.В. Характеристика поверхностных вод и здоровье населения : учебное пособие / С.В. Капранов, В.С. Федорова . — Алчевск : ФГБОУ ВО ДонГТУ, 2023 . — 251 с. : цв. вкл. + прил. — 1 экз.

2. Федорова, В.С. Методы и приборы контроля состояния окружающей среды. Ч. I : учеб. пособие / В.С. Федорова, С.И. Лыгина, А.А. Ноженко . — Алчевск : ГОУ ВО ЛНР ДонГТИ, 2022 . — 297 с. : ил. + прил. — 1 экз.

7.2 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Научная библиотека ДонГТУ : официальный сайт. — Алчевск. — URL: library.dstu.education. — Текст : электронный.

2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова : официальный сайт. — Белгород. — URL: <http://ntb.bstu.ru/jirbis2/>. — Текст : электронный.

3. Консультант студента : электронно-библиотечная система. — Москва. — URL: <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. — Текст : электронный.

4. Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red. — Текст : электронный.

5. IPR BOOKS : электронно-библиотечная система. — Красногорск. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/>. — Текст : электронный.

6. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) : официальный сайт. — Москва. — <https://www.gosnadzor.ru/>. — Текст : электронный.

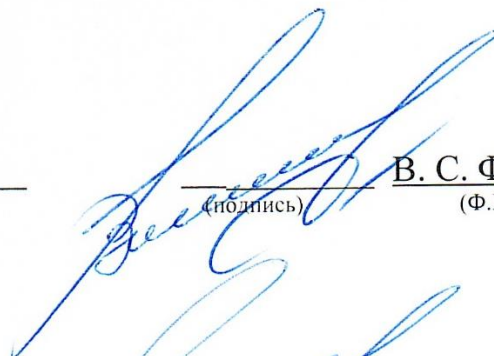
7. Онлайн база данных Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации: <http://ecopages.ru/links.html&rub1id=7&page=5>.

8. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: <http://window.edu.ru/>.

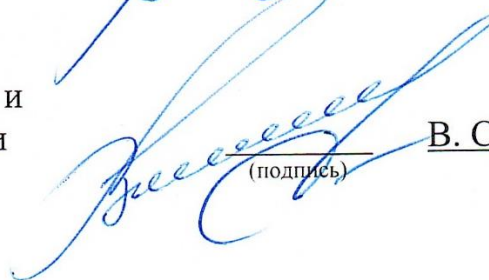
Наименование оборудованных учебных кабинетов	Адрес (местоположение) учебных кабинетов
Специальные помещения: <i>Лекционная аудитория.</i> (42 посадочных мест), оборудованная специализированной (учебной) мебелью (стол – 21 шт., стул – 1 шт., доска аудиторная – 1 шт.), широкоформатный экран – 1 шт., набор картографических материалов. Аудитории для проведения практических занятий и для самостоятельной работы студентов: <i>Зал дипломного и курсового проектирования</i> (25 посадочных мест), оборудованный учебной мебелью, компьютерами с неограниченным доступом к сети Интернет: Компьютер – 5 шт., Принтер Canon 3110 – 1 шт., Принтер MF 3200 – 1 шт., Доска маркерная магнитная	ауд. <u>206</u> корп. <u>ше-стой</u> ауд. <u>215</u> корп. <u>ше-стой</u>

Лист согласования РПД

Разработал
доц. кафедры экологии и
безопасности жизнедеятельности
(должность)


(подпись) В. С. Федорова
(Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой экологии и
безопасности жизнедеятельности


(подпись) В. С. Федорова
(Ф.И.О.)

Протокол № 14 заседания кафедры
экологии и безопасности
жизнедеятельности

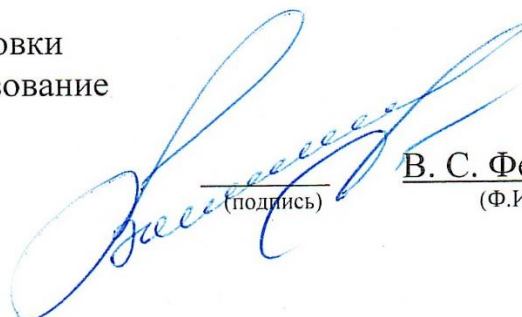
от 02. 07. 2024 г.

И.о. декана факультета
горно-металлургической
промышленности и строительства


(подпись) О.В. Князьков
(Ф.И.О.)

Согласовано

Председатель методической
комиссии по направлению подготовки
05.04.06 Экология и природопользование
(Экологическая безопасность и
информационные технологии)


(подпись) В. С. Федорова
(Ф.И.О.)

Начальник учебно-методического центра


(подпись) О.А. Коваленко
(Ф.И.О.)

Лист изменений и дополнений

Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения изменений	
ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:	ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:
Основание:	
Подпись лица, ответственного за внесение изменений	