

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра экологии и природопользования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.4 Природопользование»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

(код и наименование направления подготовки)

Экологическая безопасность и защита в чрезвычайных ситуациях

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Заочная

Год набора 2023

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.4 Природопользование» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра экологии и природопользования _____
наименование кафедры

протокол № 7 от "24" 02 2023г.

Заведующий кафедрой
Кафедра экологии и природопользования _____
наименование кафедры  подпись расшифровка подписи М.Ю. Глуховская

Исполнители:
профессор _____
должность  подпись расшифровка подписи Т.А. Гамм

_____ должность подпись расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность _____
код наименование  личная подпись расшифровка подписи А.И. Воробьев

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки _____
 личная подпись расшифровка подписи Н.Н. Бигалиева

Уполномоченный по качеству факультета _____
личная подпись  расшифровка подписи Р.И. Ахметов

№ регистрации _____

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

освоения дисциплины: формирование у студентов системного мышления в области изучения воздействия на окружающую среду, обеспечивающего комплексный подход к анализу проблем управления современным природопользованием с позиций идеологии устойчивого развития. Структура курса отражает комплексность, междисциплинарность и многоплановость проблем управления природопользованием и подходов к их решению на современном этапе на основе экологического менеджмента.

Задачи:

- формирование системы знаний в области экологического менеджмента и аудирования с точки зрения устойчивого развития;
- анализ проблем при управлении в современной хозяйственной деятельности на основе экологического аудита;
- исследование комплекса мероприятий в системе экологического менеджмента.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.28 Источники загрязнения техносферы, Б1.Д.В.7 Оценка воздействия на окружающую среду*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.В.12 Экология города, Б1.Д.В.16 Экономика природопользования, Б2.П.В.П.2 Преддипломная практика*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ПК*-1 Способен осуществлять планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации	ПК*-1-В-2 Осуществляет оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации	Знать: основы природопользования, проектное оформление природоохранной деятельности организации Уметь: планировать природоохранную деятельность организации Владеть: проектной документацией
ПК*-2 Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПК*-2-В-1 Умеет устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, осуществлять подготовку предложений по предупреждению негативных последствий	Знать: последствия нерационального природопользования Уметь: оценивать негативные воздействия на окружающую среду Владеть: методами предупреждения негативных воздействий на ОС
ПК*-6 Способен осуществлять контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды	ПК*-6-В-2 Принимает участие в разработке и внедрении мероприятий, направленных на выполнение требований в области охраны окружающей среды	Знать: методы рационального природопользования Уметь: разрабатывать мероприятия по снижению воздействия на ОС Владеть: теорией рационального природопользования

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	5 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	10,5	10,5
Лекции (Л)	4	4
Лабораторные работы (ЛР)	6	6
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение контрольной работы (КонтрР); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к лабораторным занятиям;	97,5 +	97,5
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Общие представления о природных системах. Классификации природных ресурсов.	22			2	20
2	Антропогенные нагрузки, антропогенные изменения природных систем. Оценка экологического состояния гео- и экосистем.	22			2	20
3	Рациональное использование природных ресурсов.	22			2	20
4	Мелиорация и охрана природы.	42	4			38
	Итого:	108	4		6	98
	Всего:	108	4		6	98

4.2 Содержание разделов дисциплины

1. Общие представления о природных системах. Структура и свойства природных систем. Социально-экономические функции и потенциал природных систем. **Классификации природных ресурсов.** Классификации природных ресурсов по происхождению. Классификации природных ресурсов по видам хозяйственного использования. Классификации природных ресурсов по признаку исчерпаемости. Сущность воздействия человека на природные системы.

2. Антропогенные нагрузки, антропогенные изменения природных систем. Природно-антропогенные системы и их классификация. Истощение природных ресурсов, загрязнение окружающей среды и его влияние на условия жизнедеятельности человека. Нарушение структуры и деградация ландшафтов. Понятие об экологическом состоянии гео- и экосистем. **Оценка экологического состояния гео- и экосистем.** Показатели оценки. Экологические ситуации и их оценка. Использование природных ресурсов и концепция ресурсных циклов. Эколого-географические и социально-экономические требования к рациональному природопользованию.

3. Рациональное использование природных ресурсов. Принципы рационального использования природных ресурсов. Пути рационального использования природных ресурсов, экологизация технологических процессов.. Охрана измененных человеком ландшафтов. Особоохраняемые природные территории.

4. Мелиорация и охрана природы. Рекультивация нарушенных ландшафтов, создание культурных ландшафтов. Понятие о мелиорации, ее объектах, классификация мелиораций, выбор объектов мелиорации. Характеристика мелиораций (водные, земельные, снежные, климатические, химические и фитомелиорации). Понятие об управлении природопользованием, управление процессом ресурсопользования. Экологическая политика, управление природопользованием и состояние окружающей среды на предприятии. Управление промышленными, транспортными, лесными геосистемами.

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	1	Классификация природных ресурсов Оренбургской области	2
2	2	Построение геологического, гидрохимического профилей.	2
3	3	Расчет сброса сточных вод на рельеф	2
		Итого:	6

4.4 Контрольная работа (5 семестр)

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

Боголюбов, С. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды [Текст] : учебник для академического бакалавриата: учебник для студентов высших учебных заведений обучающихся по юридическим и естественнонаучным направлениям и специальностям / С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова; Высш. шк. экономики Нац. исслед. ун-т. - Москва : Юрайт, 2015. - 395 с. : ил. - (Бакалавр. Академический курс). - На обл. и тит. л.: Книга доступна в электронной библиотечной системе biblio-online.ru. - Библиогр. в конце ч. - ISBN 978-5-9916-4421-1.

5.2 Дополнительная литература

Алехина, Г. П. Экология и рациональное природопользование [Электронный ресурс] : метод. указания к практ. занятиям / Г. П. Алехина; М-во образования Рос. Федерации, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. общ. биологии. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1.23 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2001. - 33 с. - Загл. с тит. экрана. - AdobeAcrobatReader 6.0. Режим доступа: <http://artlib.osu.ru/web/books/metod/108>.

Хандогина, Е. К. Экологические основы природопользования [Текст] : учеб. пособие для сред. проф. образования / Е. К. Хандогина, Н. А. Герасимова, А. В. Хандогина; под общ. ред. Е. К. Хандогиной. - М. : ИНФРА-М, 2007. - 160 с. : ил. - Прил.: с. 146-156. - Библиогр.: с. 157-158. - ISBN 978-5-91134-136-7.

Боровских, Б. А. Планирование природопользования. Вопросы методологии [Текст] / Б. А. Боровских. - М. : Экономика, 1979. - 168 с.

Лотош, В. Е. Экология природопользования [Текст] : учеб. пособие / В. Е. Лотош. - Екатеринбург : УрГУПС, 2002. - 540 с.

Родзевич, Н. Н. Геоэкология и природопользование [Текст] : учеб. для вузов / Н. Н. Родзевич. - М. : Дрофа, 2003. - 256 с. : ил. - (Высшее педагогическое образование). - Библиогр.: с. 255-256. - ISBN 5-7107-7153-8.

Евстифеева, Т. А. Основы природопользования и охраны окружающей среды [Электронный ресурс] : методические указания для студентов, обучающихся по программам высшего образования

по направлению подготовки 05.03.06. Экология и природопользование, профиль "Экология" / Т. А. Евстифеева; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1 Мб). - Оренбург : ОГУ, 2016. - 135 с. - Загл. с тит. экрана. - AdobeAcrobatReader 6.0. - Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/31568_20160926.pdf

5.3 Периодические издания

- Экология и промышленность России : журнал. - М. : Агентство "Роспечать";
- Экология: журнал. 71116. - М. : Академиздатцентр "Наука" РАН;
- Экология и право : журнал. - СПб. : ЭПЦ "Беллона";
- Проблемы региональной экологии : журнал. - М. : Агентство "Роспечать";
- Инженерная экология : журнал. - М. : Агентство "Роспечать";
- Экология человека : журнал. - М. : Агентство "Роспечать";
- Экология производства : журнал. - М. : Агентство "Роспечать".

5.4 Интернет-ресурсы

- Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Оренбургской области - www.56.rpn.gov.ru/#to;
- Сайт технической литературы - <http://tehlit.ru/>.
- ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2016]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: \\fileserver1\GarantClient\garant.exe
- КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2016]. – Режим доступа к системе в сети ОГУ для установки системы: [\\fileserver1\CONSULT\cons.exe](http://fileserver1\CONSULT\cons.exe)
- Информационный портал Оренбургского государственного университета <http://osu.ru/>.
- <https://www.coursera.org/> - «Coursera»; Каталог курсов. MOOK. Экологические исследования и устойчивое развитие. <https://www.coursera.org/recommendations>.
- <https://openedu.ru/> - «Открытое образование»;
- <https://universarium.org/> - «Универсариум»;
- <https://www.edx.org/> - «EdX»;
- <https://www.lektorium.tv/> - «Лекториум»;

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

1. Операционная система MicrosoftWindows.
2. Пакет настольных приложений MicrosoftOffice (Word, Excel, PowerPoint, Outlook).

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

- лаборатория кафедры экологии и природопользования, оборудованные необходимой лабораторной посудой и приборами;
- лабораторное оборудование и материалы для выполнения лабораторных работ;
- специально оборудованные аудитории кафедры экологии и природопользования для занятий лекционного вида/ семинарских занятий, групповых и индивидуальных занятий, текущего контроля и аттестации;
- компьютеры, подключенные к сети «Интернет» , информационной сети ОГУ, позволяющие проводить тестирование в Онлайн-режиме.