

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра экологии и природопользования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.Б.25 Основы природопользования»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование
(код и наименование направления подготовки)

Экология

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2017

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра экологии и природопользования

наименование кафедры

протокол № 5 от "22" 02 2017г.

Заведующий кафедрой

Кафедра экологии и природопользования

наименование кафедры

подпись



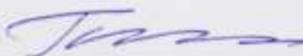
В.Ф. Куксанов

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

должность



подпись

Т.А. Гамм

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

код наименование



личная подпись

расшифровка подписи

В.Ф. Куксанов

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись



Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись



Р.Ш. Ахметов

расшифровка подписи

© Гамм Т.А., 2017

© ОГУ, 2017

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины: формирование у студентов системного мышления в области изучения взаимодействия общества и природы, обеспечивающего комплексный подход к анализу проблем современного природопользования с позиций идеологии устойчивого развития. Структура курса отражает комплексность, междисциплинарность и многоплановость проблем природопользования и подходов к их решению на современном этапе.

Задачи:

- формирование системы знаний в области природопользования с точки зрения устойчивого развития;
- анализ проблем современного природопользования;
- исследование комплекса мероприятий по взаимодействию природы и общества.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.19 Геоэкология, Б.1.Б.20 Общая экология, Б.1.В.ОД.12 Геология*

Постреквизиты дисциплины: *Б.2.В.П.2 Научно-исследовательская работа*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: правовые основы природопользования и охраны окружающей среды Уметь: проводить оценку воздействия на окружающую среду Владеть: знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	ОПК-6 владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды
Знать: основы картографии и природопользования Уметь: пользоваться картографическим материалом Владеть: знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии	ПК-16 владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии
Знать: основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития Уметь: применять на практике полученные знания по устойчивому развитию Владеть: методами анализа геологической и геохимической ситуации в ландшафте	ПК-18 владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	4 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	34,25	34,25
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.) - подготовка к коллоквиумам - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	109,75	109,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Общие представления о природных системах		2		-	10
2	Классификации природных ресурсов		2		2	10
3	Антропогенные нагрузки, антропогенные изменения природных систем		2		2	10
4	Оценка экологического состояния гео- и экосистем		2		2	10
5	Рациональное использование природных ресурсов		2		2	10
6	Охрана измененных человеком ландшафтов		2		2	10
7	Мелиорация и охрана природы.		2		2	10
8	Управление природопользованием		4		2	30
	Итого:	144	18		16	110
	Всего:	144	18		16	110

4.2 Содержание разделов дисциплины

1. Общие представления о природных системах. Структура и свойства природных систем. Социально-экономические функции и потенциал природных систем.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. Рациональное использование природных ресурсов. Принципы рационального использования природных ресурсов. Пути рационального использования природных ресурсов, экологизация технологических процессов.

6. Охрана измененных человеком ландшафтов. Особоохраняемые природные территории.

7. 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).

8. 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
1-2	1-2	Классификация природных ресурсов Оренбургской области	4
3-7	3-5	Построение геологического, гидрохимического профилей.	4
8-18	6-8	Расчет сброса сточных вод на рельеф	8
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

Григорьева И.Ю. Основы природопользования: Учебное пособие /И.Ю. Григорьева. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 336 с. – Режим доступа: [http /zmanium.com/bookread2/php?book=459890/](http://zmanium.com/bookread2/php?book=459890/).

Глушкова, В. Г. Экономика природопользования [Текст]: учебник для бакалавров: учебник для студентов, обучающихся по специальностям "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Мировая экономика", "Налоги и налогообложение", "Финансы и кредит" / В. Г. Глушкова, С. В. Макаре; Финанс. ун-т при Правительстве Рос. Федерации.- 2-е изд., перераб. и доп. - Москва :Юрайт, 2015. - 588 с. - (Бакалавр.Базовый курс). - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-9916-2081-9.

5.2 Дополнительная литература

Емельянов, А. Г. Основы природопользования [Текст]: учеб. для вузов / А. Г. Емельянов. - М.: Академия, 2004. - 304 с. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 288-293. - ISBN 5-7695-1613-5.

Епифанова, Е. А. Экологические основы природопользования [Электронный ресурс]: краткий курс лекций / Е. А. Епифанова; М-во образования Рос. Федерации, Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т", Колледж электроники и бизнеса, Каф. экон.-правовых дисциплин. - Электрон.текстовые дан. (1 файл: Kb). - Оренбург: ГОУ ОГУ, 2003. - AdobeAcrobatReader 5.0

Нестеренко, Ю. М. Научные основы природопользования и обеспечения развития природы на Южном Урале [Электронный ресурс] / Нестеренко Ю. М., Нестеренко М. Ю. // Вестник Оренбургского государственного университета, 2015. - № 13. - С. 181-185.

Семячков, А. И. Развитие теории рационального природопользования в горнопромышленных регионах / А. И. Семячков, Р. Б. Рудаков // Журнал экономической теории, 2014. - № 3. - С. 218-221.

Болтанова, Е. С. Основы правового регулирования застройки земель [Текст] : монография / Е. С. Болтанова. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2014. - 268 с. - (Научная мысль). - На обл. и тит. л.: Электронно-библиотечная система znanium.com. - Библиогр.: с. 255-266. - ISBN 978-5-369-01293-2. - ISBN 978-5-16-009270-6.

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: \\fileserv1\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: \\fileserv1\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 Microsoft Windows.
2. Пакет настольных приложений Microsoft Office (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.

