

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 2016

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра экологии и природопользования

наименование кафедры

протокол № 1 от "28" 08 2016г.

Заведующий кафедрой

Кафедра экологии и природопользования

наименование кафедры

подпись



расшифровка подписи

В.Ф. Куксанов

Исполнители:

доцент

должность



подпись

расшифровка подписи

Т.А. Гамм

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



расшифровка подписи

Р.ИИ. Ахметов

©Гамм Т.А., 2016  
© ОГУ, 2016

## 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
<b>Знать:</b> правовые основы природопользования и охраны окружающей среды <b>Уметь:</b> проводить оценку воздействия на окружающую среду <b>Владеть:</b> 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
<b>Знать:</b> основы картографии и природопользования <b>Уметь:</b> пользоваться картографическим материалом <b>Владеть:</b> знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии	ПК-16 владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии
<b>Знать:</b> основы природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития <b>Уметь:</b> применять на практике полученные знания по устойчивому развитию <b>Владеть:</b> 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
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>34,25</b>	<b>34,25</b>
Лекции (Л)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	16	16
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
<b>Самостоятельная работа:</b> <i>- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;</i> <i>- подготовка к практическим занятиям;</i> <i>- подготовка к рубежному контролю и т.п.)</i>	<b>109,75</b>	<b>109,75</b>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>диф. зач.</b>	

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 окру-

жающей 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/).

### 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.:

### 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](http://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](http://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 системаMicrosoftWindows.
2. Пакетнастольных приложенийMicrosoftOffice (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.