

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра экологии и природопользования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ОД.15 Экономика 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 2017.

Заведующий кафедрой

Кафедра экологии и природопользования

наименование кафедры

В.Ф. Куксанов

расшифровка подписи

Исполнители:

ст. преподаватель

должность

М.А. Коваль

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

код наименования

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

© Коваль М.А., 2017
© ОГУ, 2017

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: сформировать у студентов представления об экономике и менеджменте безопасности.

Задачи:

- приобретение понимания проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека;
- овладение законодательством по экологической безопасности и навыками применения экономических механизмов для управления безопасностью.
- формирование:
 - культуры безопасности, экологического сознания и риск -ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;
 - культуры профессиональной безопасности, способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
 - готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
 - мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;
 - способностей к оценке вклада своей предметной области в решение экологических проблем и проблем безопасности;
 - способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.8 Экономическая теория*

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.10 Оценка воздействия на окружающую среду*

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
<p>Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.</p> <p>Уметь: обобщать свой собственный опыт и опыт окружающего социума и делать обоснованные выводы на его основе, а также определять возможные пути решения экологических проблем современного общества.</p> <p>Владеть: базовыми методами экологического исследования качества окружающей среды и обработки полученной информации.</p>	ОПК-6 владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды
<p>Знать: основные источники техногенного воздействия на окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств;</p>	ПК-18 владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования,

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p>Уметь: анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;</p> <p>Владеть: принципами и методами рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;</p>	экономики природопользования, устойчивого развития

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	5 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	52,25	52,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - написание реферата (Р); - самостоятельное изучение разделов (перечислить); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	55,75	55,75
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	
1	Предмет и задачи экономики природопользования	14	2	4	8
2	Политика и стратегия сохранения окружающей среды	14	2	6	6
3	Характеристика природных ресурсов планеты и регионов	18	4	4	10
4	Характеристика вторичных ресурсов	14	2	6	6
5	Индивидуальная оценка природных ресурсов	14	2	4	8
6	Комплексная экономическая оценка и управление использованием природных ресурсов	20	4	4	12
7	Эффективность управления использованием природных ресурсов	14	2	6	6
	Итого:	108	18	34	56

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		всего	аудиторная работа		внеауд. работа
			Л	ПЗ	
	Всего:	108	18	34	56

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1 Предмет и задачи экономики природопользования. Предмет экономики природопользования. Характеристика современного природопользования. Принципы новой системы ценностей при природопользовании. Классификации природных ресурсов. Задачи экономики природопользования. Природоохранительное законодательство в РФ.

№2 Политика и стратегия сохранения окружающей среды. Этапы становления экономики природопользования. Современная экологическая ситуация в РФ и Оренбуржье. Прогнозирование природопользования на Земле и в РФ. Новая стратегия сохранения окружающей среды. Понятие об устойчивом развитии. Разделение ответственности между правительством страны, местными властями и каждым членом общества при природопользовании. Экономические механизмы охраны окружающей среды в РФ и за рубежом.

№3 Характеристика природных ресурсов планеты и регионов. Водные ресурсы. Атмосферные ресурсы. Лесные ресурсы. Земельные ресурсы. Природное минеральное сырье. Ископаемое топливо. Возобновляемые источники энергии.

№ 4 Характеристика вторичных ресурсов. Вторичное сырье: лом металлов, пластмассы, стекло, бумага, резина. Вторичные энергоресурсы: горючие, тепловые, избыточное давление в установках.

№ 5 Индивидуальная оценка природных ресурсов. Оценка полезности разных видов природных ресурсов. Экономический ущерб и платежи за загрязнения. Плата за отдельные виды природных ресурсов. Цена энергоресурсов (уголь, нефть, газ). Оценка затрат на воспроизводство кислорода. Штрафные санкции за нарушение природоохранительного законодательства.

№6 Комплексная экономическая оценка и управление использованием природных ресурсов. Методы комплексной экономической оценки природных ресурсов регионов. Управление природоохранной деятельностью. Экологические лицензии. Формирование и расходование территориальных экологических фондов. Оценка экологического риска. Экологическое страхование.

№ 7 Эффективность управления использованием природных ресурсов. Экологическая паспортизация промышленного предприятия и региона. Анализ эколого-экономической эффективности капитальных вложений в разработку и внедрение новой природоохранной техники и в осуществление природоохранных мероприятий.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	3,6	Экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферного воздуха	2
2	3,6	Экономическая оценка ущерба от загрязнения водоемов	2
3	3,6	Экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающей среды физическими факторами (шум, вибрация, ионизирующие излучения, электромагнитные излучения)	2
4	3,6	Экономическая оценка ущерба биоресурсам	2
5	3,6	Экономическая оценка ущерба от загрязнения земель	4
6	1,2	Системный анализ и прогнозы развития социо-эколого-экономической системы	2
7	2,4,6,7	Методы управления охраной окружающей природной среды	4
8	5,6,7	Система платежей за загрязнение окружающей среды в России	4
9	5,7	Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от ста-	4

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
		ционарных источников	
10	5,7	Плата за загрязнение атмосферного воздуха передвижными источниками	2
11	5,7	Плата за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты	4
12	5,7	Плата за хранение и размещение твердых отходов	2
		Итого:	34

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. Демичев, А.А. Экологическое право : учебник / А.А. Демичев, О.С. Грачева. - Москва : Прометей, 2017. - 349 с. - ISBN 978-5-906879-31-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483187> (25.03.2019).
2. Казанцева, Л.А. Экологическое право : учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования / Л.А. Казанцева, О.Р. Саркисов, Е.Л. Любарский. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. - 486 с. : ил. - Библиогр.: с. 468-480 - ISBN 978-5-4475-9312-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480127> (25.03.2019).
3. Крассов О.И. Экологическое право: учебник/ О.И.Крассов, 4-е изд., пересмотр. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 528 с.- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/513627>

5.2 Дополнительная литература

1. Евстифеева, Т. А. Экология. Основы управления природопользованием и охраной окружающей среды [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. А. Евстифеева, М. Ю. Глуховская, В. Ф. Куксанов. - Оренбург : ОГУ, 2018.
2. Евстифеева, Т. А. Основы правового регулирования природоохранной деятельности [Текст]: учеб. пособие для вузов / Т. А. Евстифеева, В. Ф. Куксанов, Е. В. Куксанова; - Оренбург : ГОУ ОГУ, 2009. - 290 с. Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/31568_20160926.pdf

5.3 Периодические издания

- Журнал «Экология»: М - АРСМИ
- Журнал «Экология и промышленность России» - М.: Агентство «Роспечать»
- Журнал «Экология производства» - М.: Агентство «Роспечать»

5.4 Интернет-ресурсы

- <http://ecoportal.ru/> Всероссийский экологический портал;
- <http://www.seu.ru> Международный Социально-экологический Союз (МСоЭС);
- <http://www.ecoline.ru/ecoline> Эколайн. Улучшение доступа к экологической информации, сбор, анализ и распространение экологической информации, электронная экологическая библиотека, методический центр (экологические экспертизы, мониторинг, менеджмент, стандарты);
- <http://cci.glasnet.ru> Справочно-информационная службы «Ecoline» (Эколайн и ЦКИ СоЭС). Свежая информация, банк данных по экологическим организациям, ресурсы в Интернет, источники финансирования и т.д.;
- <http://www.wwf.ru> Российская Программа Всемирного фонда дикой природы (WWF). Развитие системы ООПТ, охрана редких животных и растений, сохранение лесов, устойчивое лесопользование, поддержка экологического образования и др.;

- <http://www.greenpeace.ru/greace> Гринпис России. Программы: Всемирное наследие, лесная, ядерная, байкальская, климатическая кампании, морской проект;
- <http://biodiversity.ru/> Центр охраны дикой природы. Программы по охране природы (марш парков, лесная программа и др.) электронные и печатные публикации, журналы, ссылки на всемирные и европейские организации, издания в электронном варианте (об ООПТ, редких видах и др.);
- <http://www.greencross.org.ru/> Российский Зеленый Крест;
- <http://www.rusecocentre.ru/> Российский экологический центр;
- <http://www.priroda.ru/> Министерство природных ресурсов РФ. Новости, события дня, природно-ресурсный комплекс, законодательство, федеральные целевые программы, конкурсы, ссылки, бюллетень «Использование и охрана природных ресурсов России»;
- <http://www.akdi.ru/gd/progr/ecolog.HTM> Комитет по экологии Госдумы РФ;
- <http://www.ecocom.ru> WWW.ECOCOM.RU (Межведомственная информационная сеть). Банк данных по технологиям использования и обезвреживания отходов, доклад о состоянии окружающей среды в РФ и др.;
- <http://www.refia.ru/index.php> Российское экологическое федеральное информационное агентство (РЭФИА). Экологические права граждан, библиотека, конкурсы и др.;
- http://www.ecoline.ru/books/ed_catalog Каталог ресурсов по экологическому образованию (ИСАР). Пособия по экологическому образованию, списки организаций, периодические издания, видеоресурсы, источники ресурсов по экообразованию в Интернете;
- <http://spb.org.ru/fee> Федерация экологического образования.

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)
3. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992–2016]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ \\fileserver1\CONSULT\cons.exe
4. Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. - Москва, [1990–2016]. – Режим доступа [\\fileserver1\GarantClient\garant.exe](http://fileserver1\GarantClient\garant.exe), в локальной сети ОГУ.
5. Законодательство России [Электронный ресурс] : информационно-правовая система. – Режим доступа : <http://pravo.fso.gov.ru/ips/>, в локальной сети ОГУ.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Для проведения практических занятий, используются специализированные аудитории закрепленные за кафедрой экологии и природопользования.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.