

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра экологии и природопользования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«ФДТ.1 Экономика и прогнозирование промышленного природопользования»

Уровень высшего образования

МАГИСТРАТУРА

Направление подготовки

05.04.06 Экология и природопользование

(код и наименование направления подготовки)

Экологическая безопасность добычи и переработки полезных ископаемых

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Заочная

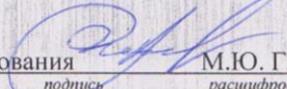
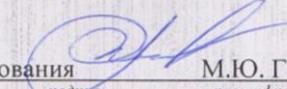
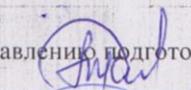
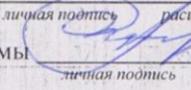
Год набора 2023

Рабочая программа дисциплины «ФДТ.1 Экономика и прогнозирование промышленного природопользования» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра экологии и природопользования

наименование кафедры

протокол № 7 от " 07 " 02 2023 г.

Заведующий кафедрой Кафедра экологии и природопользования <small>наименование кафедры</small>	 <small>подпись</small>	М.Ю. Глуховская <small>расшифровка подписи</small>
Исполнители: Заведующий кафедрой Кафедра экологии и природопользования <small>должность</small>	 <small>подпись</small>	М.Ю. Глуховская <small>расшифровка подписи</small>
<small>должность</small>	<small>подпись</small>	<small>расшифровка подписи</small>
СОГЛАСОВАНО:		
Председатель методической комиссии по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование <small>код наименование</small>	 <small>личная подпись</small>	Ф.Ю. Журавская <small>расшифровка подписи</small>
Научный руководитель магистерской программы	 <small>личная подпись</small>	М.Ю. Глуховская <small>расшифровка подписи</small>
Заведующий отделом комплектования научной библиотеки	 <small>личная подпись</small>	Н.Н. Бигалиева <small>расшифровка подписи</small>
Уполномоченный по качеству факультета	<small>личная подпись</small>	Р.Ш. Ахметов <small>расшифровка подписи</small>

№ регистрации _____

© Глуховская М.Ю., 2023
© ОГУ, 2023

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: сформировать у студентов представления об экономике и прогнозировании промышленного природопользования

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;
- овладение навыками расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду анализа и полученных результатов
- формирование:
 - готовности применения профессиональных знаний (методики расчета размеров платы за негативное воздействие на окружающую среду) 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 является факультативной(ым)

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.1 Методология научных исследований, Б1.Д.Б.5 Современные проблемы экологии и природопользования*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

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
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1-В-2 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	Знать: методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, с целью повышения экологической эффективности

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		<p>предприятия. Уметь: обобщать свой собственный опыт и опыт окружающего социума и делать обоснованные выводы на его основе, а также определять возможные пути решения экологических проблем и повышения экологической эффективности предприятия Владеть: базовыми методами анализа проектов повышения экологической эффективности предприятия</p>
<p>ОПК-2 Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2-В-1 Использует знания специальных и новых разделов экологии, геоэкологии и природопользования для решения задач экологической направленности ОПК-2-В-2 Решает глобальные и региональные геоэкологические проблемы; владеет методами ландшафтно-геоэкологического проектирования, мониторинга и экспертизы</p>	<p>Знать: основы разделов экологии, геоэкологии и природопользования для решения задач экологической направленности в области экономики и прогнозирования промышленного природопользования Уметь: Решать геоэкологические проблемы в области экономики и прогнозирования промышленного природопользования Владеть: навыками решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности</p>

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	14,25	14,25
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	10	10
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - написание реферата (Р); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям	93,75	93,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	зачет	

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Предмет и задачи экономики промышленного природопользования	24	2	2	-	20
2	Стратегия прогнозирования промышленного природопользования	16	-	2	-	14
3	Характеристика природных ресурсов планеты и регионов	18	-	2	-	16
4	Комплексная экономическая оценка и управление использованием природных ресурсов	26	2	2	-	22
5	Эффективность промышленного природопользования	24	-	2	-	22
	Итого:	108	4	10		94
	Всего:	108	4	10		94

4.2 Содержание разделов дисциплины

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

№2 Стратегия прогнозирования промышленного природопользования. *Этапы становления экономики промышленного природопользования. Современная экологическая ситуация в РФ и Оренбуржье. Прогнозирование промышленного природопользования в РФ. Новая стратегия сохранения окружающей среды. Понятие об устойчивом развитии. 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. Оценка полезности разных видов природных ресурсов. Экономический*

ущерб. Плата за отдельные виды природных ресурсов. Цена энергоресурсов (уголь, нефть, газ). Штрафные санкции за нарушение природоохранительного законодательства.

№4 Комплексная экономическая оценка и управление использованием природных ресурсов. Методы комплексной экономической оценки природных ресурсов регионов. Управление природоохранной деятельностью. Методики расчета размеров платы за негативное воздействие на окружающую среду.

№ 5 Эффективность промышленного природопользования. Экологическая паспортизация промышленного предприятия. Расчет эколого-экономической эффективности капитальных затрат на реализацию НДТ

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Характеристика промышленного природопользования	2
2	2	Этапы становления экономики промышленного природопользования	2
3	3	Расчет ущерба за негативное воздействие на окружающую среду	2
4	4	Управление природоохранной деятельностью	2
5	5	Расчет эколого-экономической эффективности капитальных затрат на реализацию НДТ	2
		Итого:	10

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

Протасов, В. Ф. Экономика природопользования: Учебное пособие / Протасов В.Ф. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 304 с. - ISBN 978-5-905554-02-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1001852> (дата обращения: 25.04.2022).

Дьяченко, Г. И. Экономика природопользования и техносферной безопасности : учебное пособие / Г. И. Дьяченко, М. В. Леган. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2018. - 68 с. - ISBN 978-5-7782-3705-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1870504> (дата обращения: 25.04.2022)

Крассов, О. И. Экологическое право: Учебник/О.И.Крассов, 4-е изд., пересмотр. - Москва : Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 528 с. (Для юридических вузов и факультетов) ISBN 978-5-91768-632-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/513627> (дата обращения: 25.04.2022).

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/grease> 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.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС
2. Пакет офисных приложений LibreOffice
3. Программная система для организации видео-конференц-связи Webinar.ru

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

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

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

