

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«С.1.В.ДВ.3.2 Природопользование»

Уровень высшего образования

СПЕЦИАЛИТЕТ

Специальность

21.05.02 Прикладная геология
(код и наименование специальности)

Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых
(наименование направленности (профиля)/специализации образовательной программы)

Квалификация

Горный инженер - геолог

Форма обучения

Очная

Год набора 2020

Рабочая программа дисциплины «С.1.В.ДВ.3.2 Природоохранные мероприятия при поисках нефти и газа» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

наименование кафедры

протокол № 18 от "20" 01 2020 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра геологии, геодезии и кадастра

наименование кафедры

подпись

В.П. Петрищев

расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент

должность

подпись

И.А. Степанова

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по специальности

21.05.02 Прикладная геология

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Бигалиева

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

Р.Ш. Ахметов

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Степанова И.А., 2020

© ОГУ, 2020

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся экологического мировоззрения и способности оценки своей профессиональной деятельности с точки зрения охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Задачи:

-формирование системы знаний в области природопользования с точки зрения устойчивого развития муниципалитетов и регионов;

-обучение анализ актуальных проблем современного природопользования на глобальном и региональном уровнях;

-исследование комплекса мероприятий по взаимодействию природы и общества

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: С.1.Б.7 Право, С.1.Б.26.4 Геологическое картирование, С.1.Б.26.12 Региональная геология

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

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: основные принципы рационального использования природных ресурсов</p> <p>Уметь: применять основные принципы рационального использования природных ресурсов</p> <p>Владеть: навыками применения основных принципов рационального использования природных ресурсов</p>	ПК-8 готовностью применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды
<p>Знать: способы планирования и выполнения аналитических, имитационных и экспериментальных исследований в природопользовании</p> <p>Уметь: планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования в природопользовании</p> <p>Владеть: навыками планирования и выполнения аналитических, имитационных и экспериментальных исследований в природопользовании</p>	ПК-14 способностью планировать и выполнять аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать результаты исследований и делать выводы

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

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

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	9 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
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: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - выполнение лабораторных типовых заданий; - самостоятельное изучение разделов (перечислить); <i>Природопользование как научная дисциплина</i> <i>Ресурсная база природопользования</i> <i>Этносоциальные аспекты природопользования</i> <i>Классификация видов и типов природопользования</i> <i>Экологические последствия природопользования</i> <i>Региональные аспекты природопользования</i> <i>Экономика и управление природопользованием</i> <i>Природопользование и стратегия устойчивого развития</i> - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к лабораторным занятиям; - подготовка к коллоквиумам; - подготовка к итоговому контролю	73.75	73.75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	диф. зач.

Разделы дисциплины, изучаемые в 9 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Природопользование как научная дисциплина		2			
2	Ресурсная база природопользования		2		2	
3	Этносоциальные аспекты природопользования		2		2	
4	Классификация видов и типов природопользования		2		2	
5	Экологические последствия природопользования		2		2	
6	Региональные аспекты природопользования		4		4	
7	Экономика и управление природопользованием		2		2	
8	Природопользование и стратегия устойчивого развития		2		2	
	Итого:	108	18		16	74
	Всего:	108	18		16	74

4.2 Содержание разделов дисциплины

1. Природопользование как научная дисциплина. Российская школа природопользования. Теория и методология природопользования

2. Ресурсная база природопользования. Природные, трудовые и материальные ресурсы. Развитие общественного производства. Специфика природно-ресурсного потенциала как фактора формирования современной структуры природопользования региона. Классификация природных ресурсов. Понятие национальных, многонациональных и международных ресурсов

3. Этносоциальные аспекты природопользования. Социально-экономические особенности территории и населения. Соотношение понятий культурный ландшафт и антропогенный ландшафт. Понятие традиционного природопользования, его место и роль в современной структуре природопользования

4. Классификация видов и типов природопользования. Ресурсопотребляющее и ресурсосберегающее природопользование. Отличительные признаки и специфика территориальных форм организации природопользования. Зональные особенности видов и типов природопользования

5. Экологические последствия природопользования. Экологическая емкость ландшафта. Экстенсивное и интенсивное природопользование. Рациональное и нерациональное природопользование. Медико-экологические проблемы природопользования

6. Региональные аспекты природопользования. Районирование как географическая основа совершенствования территориальной организации природопользования. Региональные системы природопользования

7. Экономика и управление природопользованием. Административные и экономические механизмы природопользования. Платежи за природные ресурсы. Экологическое страхование и экологический аудит. Экологическая экспертиза. Нормативное и правовое регулирование природопользования

8. Природопользование и стратегия устойчивого развития. Учение В.И.Вернадского о ноосфере. Основные программные документы ООН в области устойчивого развития

4.3 Лабораторные работы

№ ЛР	№ раздела	Наименование лабораторных работ	Кол-во часов
1	2	Природные, трудовые и материальные ресурсы	2
2	3	Специфика природно-ресурсного потенциала	2
3	4	Социально-экономические особенности территории и населения	2
4	5	Экологические, социальные и хозяйственные конфликты природопользования и пути их решения	2
5	6	Территориальная организация природопользования	4
6	7	Учет природных ресурсов и планирование экономического развития региона	2
7	8	Построение модели перехода и разработка стратегии устойчивого развития России	2
		Итого:	16

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

Рудский, В. В. *Основы природопользования : учебное пособие* / В. В. Рудский, В. И. Стурман. - 2-е изд. - Москва : Логос, 2020. - 208 с. - ISBN 978-5-98704-772-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1213084> (дата обращения: 05.02.2021). – Режим доступа: по подписке.

Григорьева, И. Ю. *Основы природопользования : учеб. пособие* / И.Ю. Григорьева. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 336 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <https://new.znanium.com/>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-005475-9. - Текст :

электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/915857> (дата обращения: 05.02.2021). – Режим доступа: по подписке.

Большаник, П. В. Региональное природопользование : учебное пособие / П. В. Большаник. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 177 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-013085-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1038680> (дата обращения: 05.02.2021). – Режим доступа: по подписке.

5.2 Дополнительная литература

Промышленная экология : учебное пособие / М. Г. Ясовеев, Э. В. Какарека, Н. С. Шевцова, О. В. Шершнев ; под ред. М. Г. Ясовеева. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2019. — 292 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006692-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1029343> (дата обращения: 20.01.2021). – Режим доступа: по подписке.

Пиковский, Ю. И. Основы нефтегазовой геоэкологии : учебное пособие / Ю. И. Пиковский, Н. М. Исмаилов, М. Ф. Дорохова ; под ред. А. Н. Геннадиева. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 401 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-010112-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1088890> (дата обращения: 20.01.2021). – Режим доступа: по подписке.

5.3 Периодические издания

Геоэкология, инженерная геология, гидрогеология, геокриология : журнал. - М. : Академиздатцентр "Наука" РАН, 2019.

Экологические системы и приборы : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2019.

Экология и промышленность России : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2019.

Экология производства : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2019.

5.4 Интернет-ресурсы

Минприроды России – официальные документы, доклады, федеральные целевые программы, природные ресурсы, экологическая доктрина, экологическая экспертиза [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <http://www.mnr.gov.ru/index.php>

Официальный сайт Всероссийского геологического института имени Карпинского [Электронный ресурс] : – Режим доступа: <http://vsegei.ru/>

SCOPUS [Электронный ресурс] : реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: <https://www.scopus.com/>, в локальной сети ОГУ.

Web of Science [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. – Режим доступа : <http://apps.webofknowledge.com/>, в локальной сети ОГУ.

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)

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для выполнения лабораторных работ предназначена аудитория – компьютерный класс кафедры ГГК с набором необходимых материальных средств. Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Все лабораторные работы выполняются на компьютерах AquariusPro P30 S50 (9 шт.), оснащенных специализированным программным обеспечением, указанным в п.5.5.

Лекции по дисциплине проводятся с использованием проектора Optoma W316 и EPSON EMP-760 и ноутбука HP x360 11-ab015ur snowwhite 11.6" HD TS Pen. Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.

К рабочей программе прилагаются:

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.