

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра географии и регионоведения

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.Б.19 География почв с основами почвоведения»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

05.03.02 География

(код и наименование направления подготовки)

Организация международного и внутреннего туризма

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2022

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.Б.19 География почв с основами почвоведения» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра географии и регионоведения

наименование кафедры

протокол № 8 от "7" февраля 2022 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра географии и регионоведения

наименование кафедры



подпись

И.Ю. Филимонова

расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент

должность



подпись

Л.И. Родионова

расшифровка подписи

должность

подпись

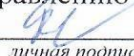
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

05.03.02 География

код наименование



личная подпись

И.Ю. Филимонова

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 _____

© Родионова Л.И., 2022
© ОГУ, 2022

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель (цели) освоения дисциплины:

- сформировать у студентов представление о почвах, их генезисе и географии; обозначить роль педосферы как информативного фактора при географических исследованиях различного уровня.

Задачи:

- познакомить студентов с системой основных научных знаний и методов исследований в области географии почв и почвоведения;
- показать практическую важность географо-почвоведческого изучения почвенного покрова и почвенных процессов для народного хозяйства;
- сформировать представление о почвах и почвенных процессах как неотъемлемой части ландшафта;
- сформировать знания, умения и навыки, связанные с исследованием почвенного покрова;
- сформировать представление о региональной организации почвенного покрова, о современном состоянии, мелиорации и охране почвенных ресурсов региона.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Пререквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

Постреквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.27 Физическая география и ландшафты России, Б2.П.Б.У.3 Квалификационная работа*

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
ОПК-1 Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности	ОПК-1-В-3 Оценивает воздействие всей совокупности социальных, экономических и природных факторов на территориальные системы	Знать: - основные факторы и процессы почвообразования; - общие закономерности распространения почв, - принципы классификации и номенклатуры почв, - методологию и основные методы исследования почв; -распределение основных типов почв России и мира Уметь: - понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в географии, использовать теоретические знания на практике;

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		- выполнять морфологический анализ почвенного профиля; - классифицировать почвы по различным показателям; - выполнять анализ механического состава почв; Владеть: - навыками работы с картографическим и статистическим материалом; - почвенной терминологией; - методами почвенного анализа; - навыками работы с почвенными и физико-географическими картами, схемами, статистическими материалами соответствующего содержания;

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	2 семестр	всего
Общая трудоёмкость	216	216
Контактная работа:	53,25	53,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю)	162,75	162,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Введение в дисциплину. Понятие о почве.	22	2	2		18
2	Почвообразующие породы и минеральная часть почв.	24	2	4		18
3	Климат. Тепловой и водный режим почв.	22	2	2		18
4	Биологические факторы и органическая часть почвы.	20	2	2		16
5	Рельеф. Понятие о структуре почвенного покрова	22	2	2		18
6	Поглотительная способность почв	22	2	2		18
7	Морфология почв	24	2	4		18
8	Общие черты почвообразования. Классификации почв.	38	2	16		20
9	Земельные ресурсы	22	2	2		18
	Итого:	216	18	34		164
	Всего:	216	18	34		164

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ 1 Введение в дисциплину. Понятие о почве. Объект, предмет и задачи географии почв с основами почвоведения. Предметная область. Методы исследований в географии почв. Понятие о почве (по В.В. Докучаеву и И.А. Соколову) и факторах почвообразования. Методы изучения почв. Значение докучаевского почвоведения для физической географии. История развития почвоведения.

№ 2 Почвообразующие породы и минеральная часть почв. Выветривание. Коры выветривания. Плейстоценовые отложения, как основные почвообразующие породы, их минералогический и химический состав. Гранулометрический состав почвообразующих пород и почв. Общие физические свойства почв. Влияние почвообразующих пород на географию почв.

№ 3 Климат. Тепловой и водный режим почв. Влияние климата на почвообразование. Тепловой режим и тепловые свойства почвы. Состояние и формы воды в почве. Водный баланс. Типы водного режима почв.

№ 4 Биологические факторы и органическая часть почвы. Роль высших растений в почвообразовании. Показатели динамики растительного вещества в системе растения-почва. Участие животных организмов в почвообразовании. Органическая часть почвы. Формы органической части почвы. Гумус и его составляющие. Географические закономерности распространения гумусовых веществ в почвах.

№ 5 Рельеф. Понятие о структуре почвенного покрова Значение рельефа в почвообразовании. Формы рельефа. Гидротермические условия на равнинах и горных системах. Автоморфные и гидроморфные почвы. Почвенные сочетания и комплексы.

№ 6 Поглоительная способность почв. Высокодисперсная часть почв и поглоительная способность почв. Химический состав газовой и жидкой фаз почв. Понятие дисперсности. Группы дисперсных веществ в почве. Дисперсные системы и коллоидные частицы. Строение коллоидной мицеллы. Поглоительная способность почв. Значение высокодисперсной части почвы. Почвенный воздух: состав. Почвенный раствор: состав, концентрация. Буферность почв.

№ 7 Морфология почв. Морфологические признаки, как результат процесса формирования почвы. Почвенный профиль. Типы почвенного профиля. Новообразования. Включения. Почвенная структура. Цвет (окраска почвы).

№ 8 Общие черты почвообразования. Классификации почв. Основные закономерности географии почв. Роль времени в почвообразовании. Классификации почв: подходы. Почвы полярного пояса. Почвы бореального пояса Почвы суббореального пояса Почвы субтропического пояса Почвы

тропического пояса. Общие условия почвообразования. Характеристика почвообразующих процессов и почв. Морфология и генезис почв. Возможности использования. Охрана почв.

№ 9 Земельные ресурсы. Антропогенное влияние на почвы и его следствия: промышленность и строительство; вторичное засоление; эрозия и дефляция; техногенное загрязнение. Рекультивация почв. Почвоохранные мероприятия.

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Введение. Понятие о почве. Роль учения Докучаева В.В. для физической географии	2
2	2	Окраска почвы в связи с химическим и минералогическим составом	2
3	2	Механический состав почв	2
4	3	Водно-воздушный режим почв.	2
5	4	Гумификация	2
6	5	Автоморфный и гидроморфный тип почв	2
7	6	Поглотительная способность почвы. Строение коллоида.	2
8-9	7	Морфологическое строение почвы	4
10	8	Классификации почв и номенклатура	2
11-17	8	Анализ географического распределения почв мира. Почвенные карты.	14
18	9	Антропогенное воздействие на почву. Анализ дефляционного и эрозионного состояния почв Оренбургской области	2
		Итого:	34

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1. География почв. Почвы тропиков и субтропиков: Учебник / В.Д. Наумов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 284 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-009014-6, 200 экз.- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=418500> . – ЭБС «znanium.com».

2. Почвоведение с основами геологии: Учебник / Н.Ф. Ганжара, Б.А. Борисов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 352 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-006240-2, 500 экз. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=368457> . - ЭБС «znanium.com»

3. Герасимова, М. И. География почв [Текст] : учебник и практикум для вузов / М. И. Герасимова.- 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2021. - 331 с. : ил., цв. ил., табл., карты. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 312-314. - ISBN 978-5-534-07080-4.

4. Наумов, В. Д. География почв (общая часть) [Текст] : Учебник / В. Д. Наумов; Рос. гос. аграр. ун-т - МСХА им. К. А. Тимирязева. - Москва : Проспект, 2021. - 301 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 292-299. - ISBN 978-5-9988-0477-9.

5.2 Дополнительная литература

1. Антропогенные почвы : учебное пособие для вузов / М. И. Герасимова, М. Н. Строганова, Н. В. Можарова.- Юрайт, 2021. - 237 с.

2. Блохин, Е. В. Экология почв Оренбургской области [Текст] : почвенные ресурсы, мониторинг, агроэколог. районирование / Е. В. Блохин. - Екатеринбург : УрО РАН, 1997. - 228 с.
3. Вальков, В. Ф. Почвоведение [Текст] : учебник для бакалавров / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников; Юж. федер. ун-т.- 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2013. - 527 с. : ил. - (Бакалавр. Базовый курс) - ISBN 978-5-9916-2187-8.
4. География почв : учебник и практикум для вузов / М. И. Герасимова.- 3-е изд., испр. и доп.- (Высшее образование) Юрайт, 2021. -331 с.
5. Добровольский, В.В. География почв с основами почвоведения [Текст] : Учебник для вузов / В.В. Добровольский. - М. : Владос, 1999. - 384 с. : ил. - (Учебник для вузов).
6. Добровольский, В.В. Практикум по географии почв с основами почвоведения [Текст] : учеб. пособие для вузов / В.В. Добровольский. - М. : Владос, 2001. - 144 с. : ил. - (Учебное пособие для вузов). - ISBN 5-691-00699-1.
7. Землеведение: учебное пособие с электронным приложением (+ CD-ROM) / В. А. Кошевой, С. Г. Любушкина.- Владос, 2018. -176 с.
8. Подосенова И. А., Попова О.Б. Науки о Земле : метод. указ. к лаб. практикуму. - Оренбург : ОГУ, 2007. - 45 с. - Библиогр.: с. 39.
9. Попова, О. Б. География почв с основами почвоведения [Текст] : метод. указания к учеб. полевой практике / О. Б. Попова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. агентство по образованию; Гос. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Оренбург : [Б. и.], 2010. - 72 с.
10. Почвоведение : практикум : учебное пособие [Электронный ресурс] / под общ. ред. Ганжары Н. Ф. - НИЦ ИНФРА-М, 2014. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=368459>. - ЭБС «znanium.com».
11. Эдельштейн, К.К. Структурная геология суши [Текст] /К.К. Эдельштейн. – М.: ГЕОС, 2005. – 316 с. – ISBN 5-89118-398-6.
12. Южное Предуралье: география, геология, тектоника и геоморфология / Турикешев Г.Т., Данукалова Г.А., Кутушев Ш.Б. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 312 с.: 60х90 1/8. - (Научная мысль) (Переплёт) ISBN 978-5-16-011687-7 . – Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=539597>- ЭБС «znanium.com».

5.3 Периодические издания

1. Вестник Московского Университета. Серия 5. География : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 1978 – 2020.
2. География : реферативный журнал: свод. том. - М. : ВИНТИ РАН, 1980 – 2020.
3. География в школе : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2003 – 2020.
4. Известия Оренбургского отделения русского географического общества : журнал. - Оренбург: Ин-т степи УрО РАН, 2007 – 2020.
5. Известия русского географического общества : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2007 – 2020.

5.4 Интернет-ресурсы

1. www.география-земли.рф - Географический интернет-портал «География планеты Земля». Информационный портал в области географической науки, содержит обзорные статьи по основным направлениям изучения географической оболочки: атмосфера, биосфера, литосфера, гидросфера, а также по смежным дисциплинам – рекреационной географии и туризму.
2. <http://www.rgo.ru/> - Информационный портал Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество»
3. <http://geo.1september.ru/index.php> - Электронная версия газеты «География»
4. <http://vernadsky.lib.ru/> Электронный архив В.И. Вернадского
5. <https://www.nkj.ru> Портал журнала «Наука и жизнь» © 2005–2016/АНО Редакция журнала «Наука и жизнь».

6. https://vk.com/geo_osu Кафедра географии и регионоведения ОГУ в социальной сети «ВКонтакте»
7. http://www.igras.ru/sites/default/files/Zapov_For_Net.pdf Атлас государственных природных заповедников Российской Федерации. В издании представлены карты 107 заповедников (включая 4 природных заповедника Республики Крым) с нанесенными экологическими маршрутами, а также краткие описания географического положения, климата, рельефа, гидрографии, растительного и животного мира, природных и историко-культурных достопримечательностей и экологических маршрутов заповедников.
8. <http://www.rgo.ru/> - Информационный портал Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество»
9. <http://geo.1september.ru/index.php> - Электронная версия газеты «География»
10. <http://vernadsky.lib.ru/> - Электронный архив В.И. Вернадского
11. <http://Georus.ru/> - Энциклопедия минералов с описаниями и фотографиями минералов
12. <https://elibrary.ru/defaultx.asp> - Научная библиотека eLibrary.RU - крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 26 млн научных статей и публикаций, в том числе электронных версии более 5600 российских научно-технических журналов.
13. <https://universarium.org/course/595> - «Универсариум»; MOOK: «Стихийные бедствия»;
14. <https://www.lektorium.tv/mooc2/26271> - «Лекториум»; MOOK: «Меняющаяся Арктика».
15. <https://www.lektorium.tv/mooc2/26294> - «Лекториум»; MOOK: «Удивительный мир географии»

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Microsoft Office Word, Microsoft Office Excel для Windows.

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.

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.