

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(ВятГУ)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Козулин Д. А.



Номер регистрации
РПД_3-05.03.02.51_2019_99147
Актуализировано: 23.03.2021

Рабочая программа дисциплины
География почв с основами почвоведения

наименование дисциплины	
Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	05.03.02
	шифр
	География
	наименование
Направленность (профиль)	3-05.03.02.51
	шифр
	Общая география
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра географии и методики обучения географии (ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра географии и методики обучения географии (ОРУ)
	наименование

Сведения о разработчиках рабочей программы дисциплины

Прокашев Алексей Михайлович

ФИО

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины	Ознакомление студентов с концептуальными основами географии почв как одной из наиболее синтетических по характеру среди отраслевых географических дисциплин; формирование представления о географии почв с основами почвоведения как науке с большим теоретическим и прикладным значением.
Задачи дисциплины	изучение сложных биологических, геохимических и физико-химических почвенных процессов и закономерностей распространения разных типов почв в связи с изменением географических условий; формирование представлений о тесной связи и взаимозависимости между почвой и другими компонентами природы, об основных видах воздействия человека на почвы и об основных путях преодоления отрицательных последствий хозяйственной деятельности на почвенный покров; формирование представления о ценности почвенного покрова в жизни человека и биосферы в целом.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция ОПК-3

способностью использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения		
Знает	Умеет	Владеет
теоретические основы географии почв с основами почвоведения; закономерности пространственного распределения почв и почвенного покрова в зависимости от условий и факторов почвообразования природных зон Земли, физико-географических стран, областей и провинций	пользоваться методами почвенного картографирования и почвенно-географического профилирования при проведении физико-географических исследований регионального и локального уровней	методами получения, анализа и обработки почвенно-географических и почвенно-аналитических данных

Компетенция ПК-2

способностью использовать базовые знания, основные подходы и методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических исследований, уметь проводить исследования в области геофизики и геохимии ландшафтов		
Знает	Умеет	Владеет
основные характеристики и	пользоваться методами	методами обработки и

факторы развития педосферы земного шара на разных этапах её возникновения и эволюции; зависимость развития от географического положения, зональных и азональных палеогеографических факторов; методы получения палеопочвенной информации при исследованиях в области геологии, геоморфологии и ландшафтоведения	физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, палеопочвенных исследований при проведении географических исследований; проводить исследования в области почвоведения и геохимии ландшафтов	анализа физико-географической информации при проведении геоморфологических, палеогеографических, палеопочвенных, геофизических и геохимических научных исследований
--	--	--

Структура дисциплины
Тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Шифр формируемых компетенций
1	Факторы и процессы почвообразования. Свойства почв	ОПК-3
2	Закономерности географического распространения почв	ПК-2
3	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации	ОПК-3, ПК-2

Формы промежуточной аттестации

Зачет	6 семестр (Очная форма обучения)
Экзамен	Не предусмотрен (Очная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения)

Трудовоемкость дисциплины

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа, час	в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподавателем, час				Самостоятельная работа, час	Курсовая работа (проект), семестр	Зачет, семестр	Экзамен, семестр
			Часов	ЗЕТ		Всего	Лекции	Семинарские, практические занятия	Лабораторные занятия				
Очная форма обучения	3	6	180	5	113	64	32	0	32	67		6	

Содержание дисциплины

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование тем занятий	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Факторы и процессы почвообразования. Свойства почв»		89.50
Лекции		
Л1.1	Введение. Понятие о почве. Почвоведение в системе наук	2.00
Л1.2	Механический состав почв	4.00
Л1.3	Поглотительная способность почвы. Почвенный раствор	4.00
Лабораторные занятия		
Р1.1	Морфология почвенного профиля	2.00
Р1.2	Факторы и процессы почвообразования	2.00
Р1.3	Почвенное органическое вещество. Виды гумуса	2.00
Р1.4	Механический состав почв	2.00
Р1.5	Поверхностные почвенные диагностические горизонты	2.00
Р1.6	Подповерхностные почвенные диагностические горизонты	2.00
Р1.7	Реакция почв: колориметрическое определение pH солевой вытяжки из почвы с помощью прибора Алямовского	2.00
Р1.8	Реакция почвы: потенциометрическое определение pH солевой и водной вытяжек из почвы	2.00
Р1.9	Определение гидролитической кислотности по методу Каппена	2.00
Р1.10	Определение степени насыщенности почв основаниями	2.00
Самостоятельная работа		
С1.1	Концепция процессов почвообразования в общей теории генезиса почв	4.00
С1.2	Преобразование и накопление органических веществ в почвах	4.00
С1.3	Почвенное плодородие и продуктивность биоценозов	4.00
С1.4	Преобразование почвенной массы	2.00
С1.5	Аккумулятивные процессы в почве	2.00
С1.6	Формы и состояния почвенной влаги	2.00
С1.7	Почвенно-гидролитические константы	3.00
С1.8	Состав и формы почвенного воздуха	4.00
С1.9	Фауна и микрофлора почв	2.00
С1.10	Почвенные коллоиды и физико-химическая поглотительная способность	4.00
С1.11	Экологическое значение кислотности и щёлочности почв	4.00
С1.12	Состав, свойства и экологическая значимость почвенных растворов	4.00
С1.13	Водная и ветровая эрозия почв	2.00

Контактная внеаудиторная работа		
КВР1.1	Контактная внеаудиторная работа	18.50
Раздел 2 «Закономерности географического распространения почв»		86.50
Лекции		
Л2.1	Таксономия и номенклатура почв. Структура почвенного покрова	4.00
Л2.2	Почвы таёжно-лесной зоны	4.00
Л2.3	Почвы лиственных и смешанных лесов	4.00
Л2.4	Почвы луговых и лугово-разнотравных степей и лесостепей	4.00
Л2.5	Почвы степей, полупустынь и пустынь	4.00
Л2.6	Почвенные ресурсы. Охрана почв	2.00
Лабораторные занятия		
Р2.1	Классификация почв	2.00
Р2.2	Особенности диагностики автоморфных, полугидроморфных и гидроморфных почв	2.00
Р2.3	Основные типы и подтипы почв зоны лесов Кировской области: подзолистые почвы и подзолы	2.00
Р2.4	Основные типы и подтипы почв зоны лесов Кировской области: дерново-подзолистые почвы и дерново-подзолы	2.00
Р2.5	Основные типы и подтипы почв подтаёжной зоны Кировской области: серые лесные почвы	2.00
Р2.6	Основные азональные типы и подтипы почв Кировской области: аллювиальные и болотные почвы	2.00
Самостоятельная работа		
С2.1	Почвы полярных пустынь	2.00
С2.2	Почвы тундрового пояса	2.00
С2.3	Болотно-подзолистые почвы	2.00
С2.4	Болотные почвы	2.00
С2.5	Бурые лесные почвы	2.00
С2.6	Почвенно-географическое районирование России	2.00
С2.7	Полевые исследования, картографирование, оценка и классификация земель	4.00
С2.8	Почвенные карты и картограммы	4.00
С2.9	Основные законы географии почв	2.50
Контактная внеаудиторная работа		
КВР2.1	Контактная внеаудиторная работа	30.00
Раздел 3 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
33.1	Подготовка к сдаче зачета	3.50
КВР3.1	Сдача зачета	0.50
ИТОГО		180.00

Содержание дисциплины данной рабочей программы используется при обучении по индивидуальному учебному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении (при наличии).

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции, семинарские, практические и лабораторные занятия (при их наличии), получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Тематика лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции – это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендованным программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью семинарских занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе.

Целью практических и лабораторных занятий является формирование у обучающихся умений и навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса.

Семинарские, практические и лабораторные занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий. Для успешного участия в семинарских, практических и лабораторных занятиях обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение

задач, подготовка докладов, написание рефератов, публикация тезисов, научных статей, подготовка и защита курсовой работы / проекта и другие), которые ориентированы на глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины.

Обучающимся рекомендуется систематически отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки.

Внутренняя система оценки качества освоения дисциплины включает входной контроль уровня подготовленности обучающихся, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию, направленную на оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) при наличии).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущего контроля, проводимого в течение освоения дисциплины.

Процедура оценивания результатов освоения дисциплины осуществляется на основе действующих локальных нормативных актов ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет», с которыми обучающиеся знакомятся на официальном сайте университета www.vyatsu.ru.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

Учебная литература (основная)

2) Глинка, К. Д. Почвоведение / К. Д. Глинка. - Москва : Юрайт, 2019. - 886 с. - ISBN 978-5-534-10944-3 : Б. ц. - URL: <https://biblio-online.ru/book/pochvovedenie-445516> (дата обращения: 20.04.2020). - Режим доступа: Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный.

3) Анилова, Л. Практика по почвоведению : учебное пособие / Л. Анилова. - Оренбург : ОГУ, 2012. - 120 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259187/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

4) Добровольский, Всеволод Всеволодович. География почв с основами почвоведения : учеб. для вузов / В. В. Добровольский. - М. : ВЛАДОС, 2001. - 384 с. : ил. - Б. ц. - Текст : непосредственный.

1) Наумов, В. Д. География почв: общая часть : учебник / В.Д. Наумов. - Москва : Проспект, 2017. - 301 с. : табл., граф., схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9909635-2-8 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=469672/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

5) Добровольский, Г. В. География почв / Г. В. Добровольский. - 3-е изд. - Москва : МГУ имени М.В.Ломоносова, 2006. - 460 с. - ISBN 5-211-05220-X : Б. ц. - URL: https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=10109 (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

6) Герасимова, М. И. География почв России. Учебник / М. И. Герасимова. - Москва : МГУ имени М.В.Ломоносова, 2007. - 312 с. - ISBN 5-211-06001-6 : Б. ц. - URL: https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=10106 (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

Учебная литература (дополнительная)

1) Докучаев, Василий Васильевич. Лекции о почвоведении. Избранные труды : - / В. В. Докучаев. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 464 с. - (Антология мысли). - ISBN 978-5-534-12834-5 : 859.00 р. - URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/448388> (дата обращения: 20.04.2020). - Режим доступа: Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный.

2) Почвоведение и инженерная геология : учебное пособие. - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 165 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457567/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

3) Прокашев, Алексей Михайлович. История почвенно-растительного покрова Вятско-Камского края в послеледниковье / А. М. Прокашев. - Киров : Изд-во ВятГУ, 2003. - 143 с. - 40.00 р. - Текст : непосредственный.

Учебно-методические издания

1) Александрова, О. Ю. Почвоведение : практикум / О. Ю. Александрова. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2018. - 46 с. - ISBN 978-5-7641-1238-1 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/153587> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

Учебно-наглядное пособие

1) География Кировской области : атлас-книга / О-во с ограниченной ответственностью "Вятский географ", Кировское обл. отд-ние Рус. геогр. о-ва, ВятГУ ; редкол.: А. М. Прокашев, Е. А. Колеватых, Г. А. Русских. - Киров : [б. и.], 2015. - 80 с. : ил., карты. - Библиогр.: с. 76-78. - 2000 экз. - ISBN 978-5-498-00290-3 : 300.00 р. - Текст : непосредственный.

Электронные образовательные ресурсы

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-05.03.02.51
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты

- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Демонстрационное оборудование

Перечень используемого оборудования
НОУТБУК LENOVO IBM R60E
ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN

Специализированное оборудование

Перечень используемого оборудования
СПЕКТРОФОТОМЕТР ПЭ-5300 ВИ

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=99147