


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

УТВЕРЖДЕНО



решением Ученого совета Института медицины, экологии и физической культуры от «17» мая 2023 г., протокол № 9/250

Председатель / В.И. Мидленко /
(подпись, расшифровка подписи)
от «17» мая 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	География почв
Факультет	Экологический
Кафедра	Биологии, экологии и природопользования
Курс	3

Направление подготовки: **05.03.06 «Экология и природопользование» (бакалавриат)**
(код направления (специальности), полное наименование)

Профиль: **Экология**
(полное наименование)

Форма обучения: **очная**

Дата введения в учебный процесс УлГУ: **«01» сентября 2023 г.**

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20____ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20____ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № _____ от _____ 20____ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Антонова Жанна Анатольевна	Биологии, экологии и природопользования	Доцент, к.б.н., доцент


СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой биологии, экологии и природопользования

/ Слесарев С.М./

(подпись, расшифровка подписи)

17 мая 2023 г.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Цель курса: География почв – одна из основных дисциплин, изучаемых студентами, избравшими своей специальностью почвоведение. Знание данного раздела необходимо каждому почвоведу независимо от его более узкой специализации.

Задачи:

- раскрыть законы географии почв,
- изучить закономерности зональных и региональных особенностей состава и структуры почвенного покрова;
- рассмотреть вопросы, связанные с рациональным использованием земельных ресурсов, охраны и регулирования плодородия почв.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина Б1.В.1.12 «География почв» относится к вариативной части обязательных дисциплин учебного плана направления подготовки «Экология и природопользование». Дисциплина «География почв» - обязательное и важное звено в системе обучения, обеспечивающее усвоение фундаментальных теоретических знаний, на базе которых строится вся подготовка будущего эколога.

Обучение студентов осуществляется на основе преемственности знаний, умений и компетенций, полученных в курсе: основы картографии, ландшафтоведение, профессионального электива - экологическое почвоведение.


Параллельно с данной дисциплиной идет изучение: почвы и болезни, окружающая среда и здоровье населения.

Дисциплина предшествует подготовке к сдаче и сдаче государственного экзамена.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «География почв» направлен на формирование профессиональной компетенции:

№ п/п	Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
1	ПК-14 владение знаниями об основах земледелия, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии	Знать: принципы классификации и систематизации почв; - почвообразовательные процессы и природные условия, формирующие зональные, азональные и интразональные типы почв; - компонентный состав, морфологию и свойства почв разных природных зон. Уметь: ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций; - проводить почвенно-экологическое обследование и использовать его результаты. Владеть: понятийно-терминологическим аппаратом в области географической зональности почв; - навыками диагностики почв различных природных зон; - методикой графического оформления материалов почвенных

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет		Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины			
исследований.			

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 5 ЗЕТ

4.2 Объем дисциплины по видам учебной работы (в часах):

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения - очная)	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		6
Контактная работа обучающихся с преподавателем	64	64
Аудиторные занятия:	64	64
Лекции	32/18*	32/18*
Практические и семинарские занятия	не предусмотрены	не предусмотрены
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	32	32
Самостоятельная работа	44	44
Всего часов по дисциплине	144	144
Текущий контроль (количество и вид: контрольная работа, коллоквиум, реферат)	Устный опрос, тестирование	Устный опрос, тестирование
Курсовая работа	не предусмотрена	не предусмотрена
Виды промежуточного контроля (экзамен, зачет)	экзамен	экзамен
Общая трудоемкость в зачетных единицах	4	4

*количество часов, проводимых в интерактивной форме

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

4.3 Содержание дисциплины (модуля). Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения _____ очная _____


Название и разделов и тем	Всего	Виды учебных занятий			Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия		Занятия в интерактивной форме	
		Лекции	Лабораторные работы		
Раздел 1. География почв как наука					

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет				Форма		
Ф - Рабочая программа дисциплины						
1. География почв как наука	12	4	-	-	10	тестирование, собеседование
Раздел 2. Факторы почвообразования						
2. Климат как фактор географического распространения почв	18	4	6	3	2	тестирование, собеседование
3. Биологические факторы распространения почв	18	4	6	3	2	тестирование, собеседование
4. Почвообразующие породы и рельеф как факторы географии почв	16	4	4	2	3	тестирование, собеседование
5. Общие закономерности географического распространения почв	12	4	-	-	3	тестирование, собеседование
Раздел 3. Почвенно-географическое районирование РФ						
6. Почвенный покров РФ и сопредельных государств, его районирование	14	4	-	-	4	тестирование, собеседование
7. Почвенно-географическое районирование РФ и сопредельных государств (полярный и бореальный пояса)	24	4	10	5	5	тестирование, собеседование
8. Почвенно-географическое районирование РФ и сопредельных государств (суббореальный пояс и субтропический пояса)	24	4	10	5	5	тестирование, собеседование
Раздел 4. Земельные ресурсы Мира и России						
9. Земельные ресурсы Мира и России	14	4	-	-	10	тестирование, собеседование
ВСЕГО	144 (36)	32	32	18	44	

5. СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Раздел 1. География почв как наука.

Тема 1. География почв как наука. История возникновения географических исследований почв. Почвенный покров как основной объект почвенно-географических исследований. Учение В.В. Докучаева о почве как функции факторов (условий) почвообразования - теоретическая основа географии почв. Сравнительно-географический метод сопряженного изучения почв, условий их образования и закономерностей распространения. Аэрокосмические методы изучения и картографирования почвенного покрова. Картографический и стационарный методы исследования почвенного покрова. Экологическое значение почвенного покрова Земли как части ее биосферы и компонента разнообразных

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

биогеоценозов. География и картография почв РФ и зарубежных стран. Связь географии почв с геологической историей и природными условиями континентов земного шара. Необходимость знания географических закономерностей распространения почв для сельского, лесного и других отраслей народного хозяйства.

Тема 2. Климат как фактор географического распространения почв. (Лекция-визуализация)

Роль климата и отдельных его элементов в географии почв. Тепловой и водный режим почв. Географические закономерности теплового и водного режима почв. Энергетика почвообразования и география почв. Климатические ресурсы сельского хозяйства и агроклиматическое районирование РФ и сопредельных государств.

Тема 3. Биологические факторы распространения почв. (Проблемная лекция)
Географические закономерности биологического круговорота веществ в процессе почвообразования. Географические закономерности гумусообразования. Эколого-географические закономерности распространения и жизнедеятельности обитающих в почве животных. Экологогеографические закономерности распространения и жизнедеятельности обитающих в почве микроорганизмов. Экология и география растительности, их связь с почвенным покровом. Значение биологических методов индикации и диагностики почв в почвенно-географических исследованиях.


Тема 4. Почвообразующие породы и рельеф как факторы географии почв. (Лекция с запланированной ошибкой). Влияние почвообразующих пород на состав и свойства почв. Влияние почвообразующих пород на распространение почв. География почвообразующих пород РФ и сопредельных государств. Современные и древние коры выветривания. Рельеф как перераспределитель тепла и влаги на земной поверхности. Особенности формирования почв в горах. Морфоструктуры и морфоскульптуры рельефа Земли. Геоморфологическое районирование РФ и сопредельных государств. Основные понятия об уровнях организации структуры почвенного покрова и ее компонентах и типах. Топография почв. Почвенные катены. Влияние неотектоники и вулканизма на почвенный покров.

Тема 5. Общие закономерности географического распространения почв. Био-климатические закономерности строения почвенного покрова. Широтная зональность почв. Вертикальная зональность почв. Фациальность. Литолого-геоморфологические и историко-геологические закономерности строения почвенного покрова. Почвенно-геологические страны. Геохимические закономерности в топографии и географии почв. Понятие о почвенно-геохимических формациях. Топографические ряды почв.

Раздел 3. Почвенно-географическое районирование РФ.

Тема 6. Почвенный покров РФ и сопредельных государств, его районирование. Общий обзор почвенного районирования. Анализ главных почвенно-географических закономерностей на территории РФ и сопредельных государств. Принципы почвенно-географического и других видов почвенного районирования. Таксономические единицы почвенно-географического районирования и их определение (почвенно-биоклиматические пояса, области, зоны, подзоны, фации, провинции, почвенно-лито-геоморфологические округа и районы). Связь почвенно-географического районирования с другими видами природного и хозяйственно-экономического районирования.

Тема 7. Почвенно-географическое районирование РФ и сопредельных государств (полярный и бореальный пояса). (Проблемная лекция) *Евразийская полярная область.* Зона арктических почв Арктики. Зона тундровых глеевых и тундровых иллювиально-гумусовых почв Субарктики и ее провинции. Горные почвенные провинции Евразийской полярной области. Сельское хозяйство в субарктической зоне. *Европейско-Западно-Сибирская таежно-лесная область.* Подзона глееподзолистых и подзолистых иллювиально-гумусовых почв северной тайги. Подзона подзолистых почв средней тайги. Зона дерново-подзолистых почв южной тайги. Горные провинции Европейско-Западно-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Сибирской таежно-лесной области. Зональные и провинциальные особенности сельскохозяйственного использования почв Европейско-Западно-Сибирской области.

Восточно-Сибирская мерзлотно-таежная область. Подзона глее-мерзлотно-таежных почв северной тайги. Подзона мерзлотно-таежных кислых и палевых почв средней тайги. Горные провинции Восточно-Сибирской мерзлотно-таежной области. Зональные и провинциальные особенности сельскохозяйственного использования почв Восточной Сибири.

Дальневосточная таежно-лесная область. Зона лесных пеплово-вулканических почв. Зона подзолистых и буро-таежных почв. Горные провинции Дальневосточной таежно-лесной области.

Тема 8. Почвенно-географическое районирование РФ и сопредельных государств (суббореальный пояс и субтропический пояса). (Лекция-визуализация)

Западная буроземно-лесная область. Зона бурых лесных почв широколиственных лесов. Горные провинции Западной буроземно-лесной области.

Центральная лесостепная и степная область. Зона серых лесных почв, оподзоленных, выщелоченных и типичных черноземов лесостепи. Зона обыкновенных и южных черноземов степи. Зона темнокаштановых и каштановых почв сухой степи. Горные провинции Центральной лесостепной и степной области. *Западная буроземно-лесная область.* Зона бурых лесных почв широколиственных лесов. Горные провинции Западной буроземно-лесной области.

Центральная лесостепная и степная область. Зона серых лесных почв, оподзоленных, выщелоченных и типичных черноземов лесостепи. Зона обыкновенных и южных черноземов степи. Зона темнокаштановых и каштановых почв сухой степи. Горные провинции Центральной лесостепной и степной области.

Субтропическая влажно-лесная область. Зона желтоземов и красноземов влажных лесов. Горные провинции области. Сельскохозяйственное использование.

Субтропическая ксерофитно-лесная и кустарниково-степная область. Зона коричневых и серо-коричневых почв сухих лесов и кустарниковых степей. Горные провинции области. Сельскохозяйственное использование.

Субтропическая полупустынная и пустынная область. Зона серо-бурых почв субтропической пустыни. Зона сероземов предгорной полупустыни. Горные провинции субтропической полупустынной и пустынной области. Сельскохозяйственное использование.

Раздел 4. Земельные ресурсы РФ и мира

Тема 9. Земельные ресурсы Мира и России. Роль географии почв в научном обосновании размещения сельского хозяйства по природно-экономическим зонам и районам РФ. Природно-сельскохозяйственное районирование земельного фонда РФ и сопредельных государств. Почвенный покров и структура земельного фонда РФ и крупных административно-хозяйственных районов РФ. Земельные ресурсы мира. Актуальные проблемы изучения, использования и охраны земельных ресурсов мира. Обзор почвенного покрова земного шара по географическим поясам и континентам мира.


6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Данный вид работ не предусмотрен УП.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ)

Лабораторная работа №1

Тема 1. Климат как фактор географического распространения почв.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Цель: рассмотреть климат как фактор формирования пространственного изменения почвенного покрова.

Содержание: 1. Непосредственное влияние климата на географию почв.
2. Основные климатические показатели.

Результаты: Нарисовать карту агроклиматического районирования, отразив параметры: по обеспеченности теплом и влагой. Проанализировать полученные контуры и нанести формулы климатических параметров, включая: суровость зимы, снежность зимы.

Вопросы к теме:

1. Роль климата и отдельных его элементов в географии почв.
2. Тепловой и водный режим почв.
3. Географические закономерности теплового и водного режима почв.
4. Энергетика почвообразования и география почв.
5. Климатические ресурсы сельского хозяйства и агроклиматическое районирование РФ и сопредельных государств.

Лабораторная работа №2

Тема 2. Биологические факторы распространения почв.

Цель: выяснить основные закономерности распределения запасов фитомассы, годичной продукции, запасов подстилки, опада, интенсивности, емкости и типов химизма биологического круговорота на территории России в связи с географией почв.

Содержание: 1. Типы химизма растений.

2. Изучение легенды к карте продуктивности и круговорота элементов в составе фитоценоза.


Результаты: На контурной карте цветом выделить единицы растительности и поставить соответствующие цифры. Построить графики распространения по выбранному меридиану: запасов фитомассы, годичной продукции, интенсивности БК, емкости БК. На контурной карте отразить основные типы химизма БК. Провести сопряженный анализ основных характеристик БК и климатических характеристик, поставит индексы климата с климатической карты на карту растительности, и сопоставить с почвенными зонами.

Вопросы к теме:

1. Географические закономерности биологического круговорота веществ в процессе почвообразования.
2. Географические закономерности гумусообразования.
3. Эколого-географические закономерности распространения и жизнедеятельности обитающих в почве животных.
4. Эколого-географические закономерности распространения и жизнедеятельности обитающих в почве микроорганизмов.
5. Экология и география растительности, их связь с почвенным покровом.
6. Значение биологических методов индикации и диагностики почв в почвенно-географических исследованиях.

Лабораторная работа №3

Тема 3. Почвообразующие породы и рельеф как факторы географии почв.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Цель: изучить почвообразующие породы России и стран СНГ и составить схематическую карту распространения основных генетических типов почвообразующих пород на территорию нашей страны; познакомиться с формами рельефа земной поверхности и принципами геоморфологического районирования нашей страны.

- Содержание:* 1. Почвообразующие и материнские породы.
2. География материнских пород в пределах России и стран СНГ.
3. Закономерности распределения различных типов рельефа.

Результаты: На контурной карте-схеме почвообразующих пород цветом показать преобладающий генетический тип отложений и немасштабным знаком присутствие других пород. Провести анализ связи почв и почвообразующих пород на территорию России

и стран СНГ. Построить профиль распределения почвообразующих пород и почв по выбранному меридиану. Нарисовать карту геоморфологического районирования России и стран СНГ, отразив: зоны, страны, провинции. Отразить цветом генетические типы рельефа каждого контура. Провести сопряженный анализ карт почвообразующих пород с картой геоморфологического районирования и почвенной картой по заданному региону.

Вопросы к теме:

1. Влияние почвообразующих пород на состав и свойства почв. Влияние почвообразующих пород на распространение почв.
2. География почвообразующих пород РФ и сопредельных государств.
3. Современные и древние коры выветривания.
4. Рельеф как перераспределитель тепла и влаги на земной поверхности.
5. Особенности формирования почв в горах.
6. Морфоструктуры и морфоскульптуры рельефа Земли.
7. Геоморфологическое районирование РФ и сопредельных государств.
8. Основные понятия об уровнях организации структуры почвенного покрова и ее компонентах и типах.
9. Топография почв. Почвенные катены.
10. Влияние неотектоники и вулканизма на почвенный покров.

Лабораторная работа №4

Тема 4. Почвенно-географическое районирование РФ и сопредельных государств (полярный и бореальный пояса).


Цель: Изучить схему почвенно-географического районирования.

Содержание: 1. Характер почвенного покрова полярного и бореального поясов
2. Закономерности изменения свойств почв и почвенного покрова в целом при движении с запада на восток в пределах каждой зоны и подзоны, выделяемых в Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной области.

Результаты: На контурной карте почвенно-географического районирования цветом выделить почвенно-биоклиматические пояса и области, оттенком цвета показать зоны и подзоны. Индексами и немасштабными знаками показать на карте особенности почвенного покрова каждой провинции. Штриховкой выделить горные провинции. Составить карту-легенду почвенно-географического районирования.

Вопросы к теме:

1. *Евразийская полярная область.* Зона арктических почв Арктики. Зона тундровых глеевых и тундровых иллювиально-гумусовых почв Субарктики и ее провинции.

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Горные почвенные провинции Евразийской полярной области. Сельское хозяйство в субарктической зоне.

2. *Европейско-Западно-Сибирская таежно-лесная область.* Подзона глееподзолистых и подзолистых иллювиально-гумусовых почв северной тайги. Подзона подзолистых почв средней тайги. Зона дерново-подзолистых почв южной тайги. Горные провинции Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной области. Зональные и провинциальные особенности сельскохозяйственного использования почв Европейско-Западно-Сибирской области.
3. *Восточно-Сибирская мерзлотно-таежная область.* Подзона глее-мерзлотно-таежных почв северной тайги. Подзона мерзлотно-таежных кислых и палевых почв средней тайги. Горные провинции Восточно-Сибирской мерзлотно-таежной области. Зональные и провинциальные особенности сельскохозяйственного использования почв Восточной Сибири.
4. *Дальневосточная таежно-лесная область.* Зона лесных пеплово- вулканических почв. Зона подзолистых и буро-таежных почв. Горные провинции Дальневосточной таежно-лесной области.

Лабораторная работа №5

Тема 5. Почвенно-географическое районирование РФ и сопредельных государств (суббореальный пояс и субтропический пояса).

Цель: Изучить схему почвенно-географического районирования.

Содержание: 1. Характер почвенного покрова суббореального и субтропического поясов

2. Закономерности изменения свойств почв и почвенного покрова в целом при движении с запада на восток в пределах каждой зоны и подзоны.

Результаты: На контурной карте почвенно-географического районирования цветом выделить почвенно-биоклиматические пояса и области, оттенком цвета показать зоны и подзоны. Индексами и внесматштабными знаками показать на карте особенности почвенного покрова каждой провинции. Штриховкой выделить горные провинции. Составить карту-легенду почвенно-географического районирования.

Вопросы к теме:


1. *Западная буроземно-лесная область.* Зона бурых лесных почв широколиственных лесов. Горные провинции Западной буроземно-лесной области.

2. *Центральная лесостепная и степная область.* Зона серых лесных почв, оподзоленных, выщелоченных и типичных черноземов лесостепи. Зона обыкновенных и южных черноземов степи. Зона темнокаштановых и каштановых почв сухой степи. Горные провинции Центральной лесостепной и степной области. *Западная буроземно-лесная область.* Зона бурых лесных почв широколиственных лесов. Горные провинции Западной буроземно-лесной области.

3. *Центральная лесостепная и степная область.* Зона серых лесных почв, оподзоленных, выщелоченных и типичных черноземов лесостепи. Зона обыкновенных и южных черноземов степи. Зона темнокаштановых и каштановых почв сухой степи. Горные провинции Центральной лесостепной и степной области.

4. *Субтропическая влажно-лесная область.* Зона желтоземов и красноземов влажных лесов. Горные провинции области. Сельскохозяйственное использование.

5. *Субтропическая ксерофитно-лесная и кустарниково-степная область.* Зона ко-

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

ричевых и серо-коричневых почв сухих лесов и кустарниковых степей. Горные провинции области. Сельскохозяйственное использование.


б. *Субтропическая полупустынная и пустынная область.* Зона серо-бурых почв субтропической пустыни. Зона сероземов предгорной полупустыни. Горные провинции субтропической полупустынной и пустынной области. Сельскохозяйственное использование.

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ


Данный вид работы не предусмотрен УП

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

1. История возникновения географических исследований почв.
2. Учение В.В. Докучаева о почве как функции факторов (условий) почвообразования - теоретическая основа географии почв.
3. Методы географии почв.
4. Экологическое значение почвенного покрова Земли как части ее биосферы и компонента разнообразных биогеоценозов.
5. География и картография почв РФ и зарубежных стран.
6. Необходимость знания географических закономерностей распространения почв для сельского, лесного и других отраслей народного хозяйства.
7. Роль климата и отдельных его элементов в географии почв.
8. Тепловой и водный режим почв.
9. Географические закономерности теплового и водного режима почв.
10. Энергетика почвообразования и география почв.
11. Климатические ресурсы сельского хозяйства
12. Основные агроклиматические показатели, используемые для районирования.
13. Географические закономерности гумусообразования.
14. Эколого-географические закономерности распространения и жизнедеятельности обитающих в почве животных.
15. Эколого-географические закономерности распространения и жизнедеятельности обитающих в почве микроорганизмов.
16. Экология и география растительности, их связь с почвенным покровом.
17. Значение биологических методов индикации и диагностики почв в почвенно-географических исследованиях.
18. Влияние почвообразующих пород на состав и свойства почв.
19. География почвообразующих пород РФ и сопредельных государств.
20. Современные и древние коры выветривания.
21. Рельеф как перераспределитель тепла и влаги на земной поверхности.
22. Особенности формирования почв в горах
23. Геоморфологическое районирование РФ и сопредельных государств.
24. Основные понятия об уровнях организации структуры почвенного покрова и ее компонентах и типах.
25. Топография почв. Почвенные катены.
26. Возраст почв и скорость почвообразования
27. Понятие о развитии и эволюции почв
28. Биогенный, биогеоморфологический и биоклиматический циклы эволюции почв
29. Эволюция почв в долинах, дельтах рек и на водноаккумулятивных равнинах
30. Эволюция почв Русской равнины в голоцене
31. Биоклиматические закономерности строения почвенного покрова
32. Широтная зональность почв

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

33. Вертикальная зональность почв.
34. Фациальность.
35. Литолого-геоморфологические и историко-геологические закономерности строения почвенного покрова
36. Почвенно-геологические страны.
37. Принципы почвенно-географического и других видов почвенного районирования
38. Таксономические единицы почвенно-географического районирования и их определение (почвенно-биоклиматические пояса, области, зоны, подзоны, фации, провинции, почвенно-лито-геоморфологические округа и районы)
39. Связь почвенно-географического районирования с другими видами природного и хозяйственно-экономического районирования
40. Зона арктических почв Арктики
41. Зона тундровых глеевых и тундровых иллювиально-гумусовых почв Субарктики и ее провинции.
42. Горные почвенные провинции Евразийской полярной области
43. Сельское хозяйство в субарктической зоне
44. Европейско-Западно-Сибирская таежно-лесная область
45. Подзона глее-подзолистых и подзолистых иллювиально-гумусовых почв северной тайги
46. Подзона подзолистых почв средней тайги
47. Зона дерново-подзолистых почв южной тайги
48. Горные провинции Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной области
49. Зональные и провинциальные особенности сельскохозяйственного использования почв Европейско-Западно-Сибирской области
50. Восточно-Сибирская мерзлотно-таежная область
51. Подзона глее-мерзлотно-таежных почв северной тайги
52. Подзона мерзлотно-таежных кислых и палевых почв средней тайги
53. Горные провинции Восточно-Сибирской мерзлотно-таежной области
54. Зональные и провинциальные особенности сельскохозяйственного использования почв Восточной Сибири
55. Дальневосточная таежно-лесная область
56. Зона лесных пеплово-вулканических почв
57. Зона подзолистых и буро-таежных почв
58. Горные провинции Дальневосточной таежно-лесной области
59. Западная буроземно-лесная область
60. Зона бурых лесных почв широколиственных лесов
61. Горные провинции Западной буроземно-лесной области
62. Центральная лесостепная и степная область
63. Зона серых лесных почв, оподзоленных, выщелоченных и типичных черноземов лесостепи
64. Зона обыкновенных и южных черноземов степи
65. Зона темнокаштановых и каштановых почв сухой степи
66. Горные провинции Центральной лесостепной и степной области
67. Восточная буроземно-лесная область
68. Зона бурых и подзолисто-бурых почв хвойно-широколиственных лесов
69. Сельскохозяйственное использование почв области
70. Полупустынная и пустынная область
71. Зона серо-бурых почв суббореальной пустыни
72. Зона малокарбонатных сероземов предгорной полупустыни
73. Горные провинции пустынно-степной и пустынной области
74. Субтропическая влажно-лесная область

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		


75. Зона желтоземов и красноземов влажных лесов
76. Горные провинции области. Сельскохозяйственное использование
77. Субтропическая ксерофитно-лесная и кустарниково-степная область
78. Зона коричневых и серо-коричневых почв сухих лесов и кустарниковых степей
79. Горные провинции области
80. Сельскохозяйственное использование
81. Субтропическая полупустынная и пустынная область
82. Зона серо-бурых почв субтропической пустыни Зона сероземов предгорной полупустыни
83. Горные провинции субтропической полупустынной и пустынной области
84. Сельскохозяйственное использование
85. Роль географии почв в научном обосновании размещения сельского хозяйства по природно-экономическим зонам и районам РФ
86. Природно-сельскохозяйственное районирование земельного фонда РФ и сопредельных государств.
87. Почвенный покров и структура земельного фонда РФ и крупных административно-хозяйственных районов РФ.
88. Земельные ресурсы мира
89. Актуальные проблемы изучения, использования и охраны земельных ресурсов мира

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019 г.).

Форма обучения _____ очная

№	Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы (проработка учебного материала, решение задач, реферат, доклад, контрольная работа, подготовка к сдаче зачета, экзамена и др.)	Объем в часах	Форма контроля (проверка решения задач, реферата и др.)
1.	Раздел 1. География почв как наука	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	10	Доклад, экзамен
2.	Раздел 2. Факторы почвообразования	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	10	Доклад, экзамен
3.	Раздел 3. Почвенно-географическое районирование РФ	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	14	Доклад, экзамен
4.	Раздел 4. Земельные ресурсы Мира и России	проработка учебного материала, подготовка к сдаче экзамена	10	Доклад, экзамен

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная литература:

1. Добровольский, Г. В. География почв : учебник / Г. В. Добровольский, И. С. Урусевская. — Москва : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2006. — 460 с. — ISBN 5-211-05220-X. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/13165.html>

2. Иванова, Т. Г. География почв с основами почвоведения : учебное пособие для вузов / Т. Г. Иванова, И. С. Сеницын. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03659-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491919>

дополнительная литература:

1. Гогмачадзе, Г. Д. Деградация почв. Причины, следствия, пути снижения и ликвидации : монография / Г. Д. Гогмачадзе ; под редакцией Д. М. Хомяков. — Москва : Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2011. — 272 с. — ISBN 978-5-211-05960-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/13068.html>

2. Добровольский В. В. Практикум по географии почв: учеб. пособие для вузов / Добровольский Всеволод Всеволодович. - М. : Владос, 2001. - 143 с.

3. Кандашова, К. А. Влияние оглеения на эколого-биологические свойства переувлажненных почв юга России : монография / К. А. Кандашова, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. — Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2015. — 108 с. — ISBN 978-5-9275-1879-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/68561.html>


4. Козунь, Ю. С. Влияние климата на биологические свойства почв юга России : монография / Ю. С. Козунь, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников. — Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2013. — 112 с. — ISBN 978-5-9275-1184-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/46931.html>

учебно-методическая:

1. Антонова Ж. А. География почв : учебно-методическое пособие для лабораторных работ и самостоятельной работы студентов экологического факультета направления подготовки бакалавриата 05.03.06 - Экология и природопользование / Ж. А. Антонова; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2019. - Неопубликованный ресурс. - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный. <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/1569>

Согласовано:

Специалист ведущий Стадольникова Д. Р. / *Смаф 11.05.2023*
 Должность сотрудника ИБ ФИО подпись дата

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

б) Программное обеспечение

1. ОС Microsoft Windows
2. Microsoft Office 2016
3. «МойОфис Стандартный»

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart: электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2023]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». – Москва, [2023]. – URL: <https://ura.it.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»): электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». – Москва, [2023]. – URL: <https://www.rosmedlib.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Букап». – Томск, [2023]. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/library/>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.6. ЭБС Лань: электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС «Лань». – Санкт-Петербург, [2023]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.7. ЭБС Znanium.com: электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». – Москва, [2023]. – URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». – Москва, [2023]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». – Москва, [2023]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.


4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»: электронная библиотека: сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2023]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

5. Российское образование: федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:


 Должность сотрудника УИТиТ _____ ФИО _____ | _____ | _____
 подпись дата 12.05.2023

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Аудитории для проведения лекций и семинарских занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для представления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе.

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей

Разработчик


подпись


должность

ФИО

12.05.2023 г.