


Минобрнауки России
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)**

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Экологии и земельных ресурсов


Девятова Т.А.
14.06.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.23 География почв

1. Код и наименование направления подготовки/специальности:

06.03.02 Почвоведение

2. Профиль подготовки/специализация:

Управление земельными ресурсами

3. Квалификация (степень) выпускника:

Бакалавриат

4. Форма обучения:

Очная

5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины:

Кафедра экологии и земельных ресурсов

6. Составители программы:

Кандидат биологических наук, доцент Черепухина Ирина Вячеславовна

7. Рекомендована:

НМС медико-биологического факультета, Протокол № 4 от 29.05.2023 г.

8. Учебный год:

2025-2026 Семестры: 5, 6

9. Цели и задачи учебной дисциплины:

Цель дисциплины: сформировать у обучающихся знания основных теоретических и практических положений географии почв, а также навыки анализа географического распространения почв и структуры почвенного покрова ландшафтов для решения задач в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- Сформировать у обучающихся понимание основных теоретических положений географии почв, закономерностей их географического распространения, зональных и провинциальных особенностей почвенного покрова, факторов формирования структуры почвенного покрова и ее типами.
- Ознакомить обучающихся с основными методами и методологическими подходами в географии почв.
- Научить обучающихся определять закономерности распространения почв ландшафтов, выявлять генетически сопряженные почвы в ландшафтах и структуры их почвенного покрова.
- Выработать у обучающихся практический навык анализа географического распространения почв и структуры почвенного покрова ландшафтов для решения задач в профессиональной деятельности.

10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Блок 1. Дисциплины (модули), обязательная часть

11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников) и индикаторами их достижения:

Код и название компетенции	Код и название индикатора компетенции	Знания, умения, навыки
ОПК-2 Способен использовать в профессиональной деятельности теоретические и практиче-	ОПК-2.3 Понимает основные закономерности географического распространения почв, зо-	Знать: основные теоретические положения географии почв, закономерности их географического распространения; зональные и провинциальные особенности почвенного покрова; факторы формирования структуры

ские основы фундаментальных дисциплин почвоведения	нальных и провинциальных особенностей почвенного покрова, анализирует структуру почвенного покрова ландшафтов	почвенного покрова и ее типы; методы и методологические подходы географии почв. Уметь: определять закономерности распространения почв ландшафтов; выявлять генетически сопряженные почвы в ландшафтах; выявлять типы структуры почвенного покрова ландшафтов. Владеть: навыком анализа географического распространения почв и структуры почвенного покрова ландшафтов для решения задач в профессиональной деятельности.
--	---	--

12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час:

8/288

Форма промежуточной аттестации:

Зачет, Экзамен

13. Трудоемкость по видам учебной работы

Вид учебной работы	Семестр 5	Семестр 6	Всего
Аудиторные занятия	68	48	116
Лекционные занятия	34	24	58
Практические занятия	34	24	58
Лабораторные занятия			
Самостоятельная работа	40	60	100
Курсовая работа			
Промежуточная аттестация		36	36
Часы на контроль		36	36
Всего	108	144	252

13.1. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Реализация раздела дисциплины с помощью онлайн-курса, ЭУМК
Лекционные занятия			
1	Предмет, краткая история и задачи географии почв.	Содержание и методология географии почв. Методы и основные направления почвенно-географических исследований. Работы В.В. Докучаева . Крупномасштабное почвенное картографирование и структура почвенного покрова. Почвенные карты РФ и мира.	
2	Основные закономерности географического и топографического распространения почв. Почвенно-географическое районирование Российской Федерации.	Главные (глобальные) и частные законы географии почв. Уровни пространственной организации почвенного покрова. Учение о структуре почвенного покрова. Сущность и таксономические единицы почвенно-географического районирования. Общая характеристика Карты почвенно-географического райониро-	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/

		вания РФ и сопредельных государств.	
3	Почвенный покров полярного пояса.	Характеристика природных условий зон арктических и тундровых почв. Фациальные и провинциальные особенности почвенного покрова полярного пояса.	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
4	Почвенный покров бореально-го пояса. Европейско-Западно-Сибирская таежно-лесная область.	Природные условия Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной области, фациальные и провинциальные особенности почвенного покрова северной и средней тайги. Почвенный покров зоны дерново-подзолистых почв южной тайги.	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
5	Почвенный покров бореально-го пояса: Восточно-Сибирская мерзлотно-таежная область.	Природные условия и почвы северной и средней тайги Восточно-Сибирской области.	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
6	Почвенный покров бореально-го пояса: Дальневосточная таежно-лесная область	Зональные и фациально-провинциальные особенности почвенного покрова Дальневосточной таежно-лесной области.	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
7	Почвенный покров суббореального пояса: Западная буроземно-лесная область.	Характеристика природных условий Западной буроземно-лесной области. Зональные, фациальные и провинциальные особенности почвенного покрова.	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
8	Почвенный покров суббореального пояса: Восточная буроземно-лесные области, зона лесостепных почв.	Характеристика природных условий Западной и Восточной буроземно-лесных областей. Зональные, фациальные и провинциальные особенности почвенного покрова буроземно-лесных областей..	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
9	Почвенный покров суббореального пояса: Центральная лесостепная и степная область.	Характеристика природных условий Центральной лесостепной и степной области. Зональные, фациальные и провинциальные особенности почвенного покрова.облатси серых лесных, черноземных и каштановых почв.	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
10	Почвенный покров суббореального пояса: полупустынная и пустынная область светло-каштановых, бурых полупустынных и серо-бурых пустынных почв.	Природные условия и почвы степной, сухостепной и полупустынной зон. Фациальные и провинциальные особенности почвенного покрова степной, сухостепной и полупустынной зон.	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
11	Почвенный покров субтропического пояса: субтропическая влажнолесная область красноземов и желтоземов	Характеристика природных условий зоны красноземов и желтоземов влажных лесов	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
12	Почвенный покров субтропи-	Природные условия и почвы	Размещен на плат-

	ческого пояса: субтропическая ксерофитно-лесная и кустарниково-степная область коричневых и серо-коричневых почв	субтропической ксерофитно-лесной и кустарниково-степной области коричневых и серо-коричневых почв	форме «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
13	Почвенный покров субтропического пояса: субтропическая полупустынная и пустынная область серо-бурых пустынных почв и сероземов пустынно-степных предгорий	Зональные и фациально-провинциальные особенности почвенного покрова субтропической полупустынной и пустынной области серо-бурых пустынных почв и сероземов пустынно-степных предгорий	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
14	Почвенный покров горных областей.	Структура земельного фонда и почвенного покрова сельскохозяйственных угодий РФ.	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
15	Земельные ресурсы России.	Особенности земле- и пашнеобеспеченности в России.	
Практические занятия			
1	Предмет, краткая история и задачи географии почв.	Содержание и методология географии почв. Методы и основные направления почвенно-географических исследований. Работы В.В. Докучаева. Крупномасштабное почвенное картографирование и структура почвенного покрова. Почвенные карты РФ и мира.	
2	Основные закономерности географического и топографического распространения почв. Почвенно-географическое районирование Российской Федерации.	Главные (глобальные) и частные законы географии почв. Уровни пространственной организации почвенного покрова. Учение о структуре почвенного покрова. Сущность и таксономические единицы почвенно-географического районирования. Общая характеристика Карты почвенно-географического районирования РФ и сопредельных государств.	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
3	Почвенный покров полярного пояса.	Характеристика природных условий зон арктических и тундровых почв. Фациальные и провинциальные особенности почвенного покрова полярного пояса.	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
4	Почвенный покров бореального пояса. Европейско-Западно-Сибирская таежно-лесная область.	Природные условия Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной области, фациальные и провинциальные особенности почвенного покрова северной и средней тайги. Почвенный покров зоны дерново-подзолистых почв южной тайги.	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
5	Почвенный покров бореального пояса: Восточно-Сибирская	Природные условия и почвы северной и средней тайги	Размещен на платформе «Электронный университет»

	мерзлотно-таежная область.	Восточно-Сибирской области.	университет» https://edu.vsu.ru/
6	Почвенный покров бореально-го пояса: Дальневосточная таежно-лесная область	Зональные и фациально-провинциальные особенности почвенного покрова Дальневосточной таежно-лесной области.	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
7	Почвенный покров суббореального пояса: Западная буроземно-лесная область.	Характеристика природных условий Западной буроземно-лесной области. Зональные, фациальные и провинциальные особенности почвенного покрова.	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
8	Почвенный покров суббореального пояса: Восточная буроземно-лесные области, зона лесостепных почв.	Характеристика природных условий Западной и Восточной буроземно-лесных областей. Зональные, фациальные и провинциальные особенности почвенного покрова буроземно-лесных областей..	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
9	Почвенный покров суббореального пояса: Центральная лесостепная и степная область.	Характеристика природных условий Центральной лесостепной и степной области. Зональные, фациальные и провинциальные особенности почвенного покрова.облатси серых лесных, черноземных и каштановых почв.	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
10	Почвенный покров суббореального пояса: полупустынная и пустынная область светло-каштановых, бурых полупустынных и серо-бурых пустынных почв.	Природные условия и почвы степной, сухостепной и полупустынной зон. Фациальные и провинциальные особенности почвенного покрова степной, сухостепной и полупустынной зон.	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
11	Почвенный покров субтропического пояса: субтропическая влажнолесная область красноземов и желтоземов	Характеристика природных условий зоны красноземов и желтоземов влажных лесов	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
12	Почвенный покров субтропического пояса: субтропическая ксерофитно-лесная и кустарниково-степная область коричневых и серо-коричневых почв	Природные условия и почвы субтропической ксерофитно-лесной и кустарниково-степной области коричневых и серо-коричневых почв	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
13	Почвенный покров субтропического пояса: субтропическая полупустынная и пустынная область серо-бурых пустынных почв и сероземов пустынно-степных предгорий	Зональные и фациально-провинциальные особенности почвенного покрова субтропической полупустынной и пустынной области серо-бурых пустынных почв и сероземов пустынно-степных предгорий	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
14	Почвенный покров горных областей.	Структура земельного фонда и почвенного покрова сельскохозяйственных угодий РФ.	Размещен на платформе «Электронный университет» https://edu.vsu.ru/
15	Земельные ресурсы России.	Особенности земле- и пашнеобеспеченности в России.	

13.2. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Лекционные занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	Всего
1	Предмет, краткая история и задачи географии почв.	2	2		4	8
2	Основные закономерности географического и топографического распространения почв. Почвенно-географическое районирование Российской Федерации.	4	4		4	12
3	Почвенный покров полярного пояса.	4	4		4	12
4	Почвенный покров бореального пояса. Европейско-Западно-Сибирская таежно-лесная область.	4	4		4	12
5	Почвенный покров бореального пояса: Восточно-Сибирская мерзлотно-таежная область.	4	4		4	12
6	Почвенный покров бореального пояса: Дальневосточная таежно-лесная область	4	4		4	12
7	Почвенный покров суббореального пояса: Западная буроземно-лесная область.	4	4		4	12
8	Почвенный покров суббореального пояса: Восточная буроземно-лесные области, зона лесостепных почв.	4	4		4	12
9	Почвенный покров суббореального пояса: Центральная лесостепная и степная область.	8	8		28	44
10	Почвенный покров суббореального пояса: полупустынная и пустынная область светло-каштановых, бурых полупустынных и серо-бурых пустынных почв.	4	4		8	16
11	Почвенный покров субтропического пояса: субтропическая влажнолесная область красноземов и желтоземов	4	4		8	16
12	Почвенный покров субтропического пояса: субтропическая ксерофитно-лесная и кустарниково-степная область коричневых и серо-коричневых	4	4		8	16

	почв					
13	Почвенный покров субтропического пояса: субтропическая полупустынная и пустынная область серо-бурых пустынных почв и сероземов пустынно-степных предгорий	4	4		8	16
14	Почвенный покров горных областей.	2	2		4	8
15	Земельные ресурсы России.	2	2		4	8
Итого		58	58		100	252

14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для успешного освоения дисциплины и формирования компетенций у обучающихся рекомендуется использовать конспекты лекций, основную и дополнительную учебную и научную литературу, презентации, почвенные карты.

Для достижения индикаторов компетенций предусмотрено выполнение практических заданий, написание рефератов. Для контроля усвоения основных разделов дисциплины предусмотрены практические задания. Проверка и закрепление материала также возможна во время дискуссий на практических занятиях.

15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1.	Добровольский Г.В. География почв : учебник для вузов / Г. В. Добровольский, И. С. Урусевская ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова .— 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Изд-во Моск. ун-та : КолосС, 2004 .— 458 с.
2.	Геннадиев, Александр Николаевич. География почв с основами почвоведения : [учебник для студ. вузов, обуч. по геогр. специальностям] / А.Н. Геннадиев, М.А. Глазовская .— Изд. 2-е, доп. — М. : Высш. шк., 2008 .— 461 с.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
1.	Белобров, Виктор Петрович. География почв с основами почвоведения : учебное пособие для студ. вузов, обуч. по специальности 032500 "География" / В.П. Белобров [и др.] .— М. : Academia, 2004 .— 351 с.
2.	Геннадиев, Александр Николаевич. География почв с основами почвоведения : учебник для студ. вузов, обуч. по геогр. специальностям / А.Н. Геннадиев, М.А. Глазовская ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова .— М. : Высш. шк., 2005 .— 460 с.
3.	Аношко, Валерий Станиславович. География почв с основами почвоведения : [учебное пособие для студ. вузов по геогр. специальностям] / В.С. Аношко, Н.К. Чертко ; [Белорус. гос. ун-т] ; под ред. В.С. Аношко .— 2-е изд., перераб. и доп. — Минск : БГУ, 2011 .— 271 с.
4.	Наумов, Владимир Дмитриевич. География почв. (Общая часть) : учебник : [для подгот. бакалавров по направлению "Агрохимия и агропочвоведение"] / В.Д. Наумов ; Рос. гос. аграр. ун-т - МСХА им. К.А. Тимирязева .— Москва : Проспект, 2017 .— 301 с.
5.	Герасимова, Мария Иннокентьевна. География почв СССР : Учебное пособие для студ. вузов, обуч. по специальностям "География" и "Почвоведение" / М.И. Герасимова .— М. : Высшая школа, 1987 .— 223 с.
6.	География почв и почвенное районирование Центрального экономического района СССР / [И.С. Урусевская, Г.В. Добровольский, Т.В. Терешина и др.] ; под ред.: Г.В. Добровольского и И.С. Урусевской .— М. : Изд-во Московского ун-та, 1972 .— 468 с.

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет)*:

№ п/п	Ресурс
1.	Зональная научная библиотека ВГУ https://lib.vsu.ru/

2.	Электронный университет https://edu.vsu.ru/
3.	Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека online" http://biblioclub.ru/
4.	Научная электронная библиотека http://elibrary.ru
5.	ЭУМК – https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=7222

16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

№ п/п	Источник
1	

17. Образовательные технологии, используемые при реализации учебной дисциплины, включая дистанционные образовательные технологии (ДОТ), электронное обучение (ЭО), смешанное обучение): При реализации дисциплины используются элементы электронного обучения и дистанционные образовательные технологии на платформе «Электронный университет» <https://edu.vsu.ru/>.

18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа:

Специализированная мебель; переносной проектор DLP BenQ MP523 и мобильный экран; ноутбук ASUS V6800V с возможностью подключения к сети «Интернет».

WinPro 8 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Office Standard 2019 Single OLV NL Each Aca-demic Edition Additional Product, браузер Google Chrome

Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия), для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

Специализированная мебель; коллекция почвенных монолитов, насчитывающая более 80 наименований; экспозиции, посвященные почвенному покрову Центрального-Черноземья; коллекции образцов почвенной структуры, окраски, гранулометрического состава; коллекции почвообразующих пород; тематические карты и специальные картограммы; переносной проектор DLP BenQ MP523 и мобильный экран; ноутбук ASUS V6800V с возможностью подключения к сети «Интернет».

WinPro 8 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Office Standard 2019 Single OLV NL Each Aca-demic Edition Additional Product, браузер Google Chrome

19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестаций

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины:

№ п/п	Разделы дисциплины (модули)	Код компетенции	Код индикатора	Оценочные средства для текущей аттестации
	Предмет, краткая история и задачи географии почв. Основные закономерности географического и топографического распространения почв. Почвенно-географическое районирование Российской Федерации. Почвенный покров полярного пояса. Почвенный покров бореального пояса. Почвенный покров суббореального пояса. Почвенный покров субтропического пояса. Земельные ресурсы России. Почвен-	ОПК-2	ОПК-2.3	Тестовые задания, Практическое задание № 1-9, рефераты

ный покров горных областей			
Промежуточная аттестация Форма контроля – зачет, экзамен			Перечень вопросов к экзамену

20. Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания и критерии их оценивания

20.1 Текущий контроль успеваемости

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств: тестовые задания, практические задания, почвенная карта с нанесением на нее основных почвенных поясов, областей, зон, провинций.

Тестовые задания (ФОС) ОПК-2:

Задание 1: Как называются почвы, широко развитые в соответствующих географических зонах и отражающие особенности процессов почвообразования, свойственных этим зонам:

- 1 зональные почвы;
- 2 Типовые почвы;
- 3 луговые почвы;
- 4 супесчаные подтипные почвы

Ответ на задание 1: 1

Задание 2: В качестве глобальных, климатически обусловленных закономерностей формирования и строения почвенного покрова выделяются:

- 1 горизонтальная зональность и фациальность;
- 2 вертикальная зональность и фациальность;
- 3 фациальность;
- 4 горизонтальная и вертикальная зональность и фациальность.

Ответ на задание 2: 4.

Задание 3: Что такое почвенный комплекс?

- 1 совокупность почв одной почвенно-географической области;
- 2 почвы с одинаковым типом растительного покрова;
- 3 закономерная смена пятен различных почв с чередованием микрорельефа;
- 4 смена почв при изменениях в мезорельефе.

Ответ на задание 3: 3

Задание 4: Какой метод является наиболее объективным при изучении возраста почв?

- 1 почвенно-археологический;
- 2 радиоуглеродный метод;
- 3 сравнительно-хронологический;
- 4 метод моделирования.

Ответ на задание 4: 2.

Задание 5: В чём состоит влияние климата на географическое распределение почв?

Ответ на задание 5: Климат – один из важнейших факторов почвообразования и распространения почв, он влияет на почвообразование непосредственно, определяя энергетический уровень и гидротермический режим почвы, и косвенно, воздействуя на другие факторы почвообразования (растительность, жизнедеятельность организмов, почвообразующую породу и др.)

Задание 6: Какова роль живых организмов в формировании почв?

Ответ на задание 6: Микроорганизмы синтезируют почвенное органическое вещество, влияют на химический и минералогический состав почв, на их физические свойства, а также тепловой и водный режим.

Задание 7: Как влияет растительность на распространение различных типов почв?

Ответ на задание 7: Растения активно воздействуют на минералогический и химический состав почв, влияют на физические свойства, тепловой и водный режим почв. Зонам растительности соответствуют почвенные зоны с преобладанием определенного зонального типа почв.

Задание 8: Рельеф как фактор географического распространения почв.

Ответ на задание 8: Рельеф играет ведущую роль в перераспределении тепла и влаги, продуктов выветривания и почвообразования на земной поверхности. Рельеф является основой структуры почвенного покрова и почвенной картографии.

Критерии и шкалы оценивания:

Для оценивания выполнения заданий используется балльная шкала:

1) тестовые задания:

- 1 балл – указан верный ответ;
- 0 баллов – указан неверный ответ.

2) задания с коротким ответом:

- 2 балла – ответ соответствует эталонному ответу;
- 1 балл – ответ частично соответствует эталонному ответу;
- 0 баллов – указан неверный ответ.

Все практические задания размещены на платформе «Электронный университет» курсе <https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=7222>

Практические задания выполняются обучающимися на практических занятиях и в рамках самостоятельной работы. Для выполнения практических занятий преподаватель разъясняет суть и цели задания. Выдаются необходимые методические материалы (пособия, картографический материал и пр.), которые также обучающиеся могут скачать на программной платформе LMS Moodle (портал <https://edu.vsu.ru>) через личный кабинет в соответствующем разделе электронного курса.

Практическое задание оформляется в письменном виде (также предусмотрено прикрепление электронной версии через личный кабинет обучающегося) и сдается преподавателю на проверку.

Критерии оценки практических заданий следующие:

«Отлично» - практическое задание выполнено в полном объеме в соответствии с предъявляемыми к нему требованиями. Выполненное задание соответствует повышенному уровню сформированности индикаторов компетенций.

«Хорошо» - практическое задание выполнено в соответствии с предъявляемыми к нему требованиями. Недостаточно продемонстрировано владение методами анализа полевой информации. Либо допущено несколько неточностей при выполнении задания. Выполненное задание соответствует базовому уровню сформированности индикаторов компетенций.

«Удовлетворительно» - практическое задание выполнено в соответствии с предъявляемыми к нему требованиями, однако при его выполнении допущена существенная ошибка. Выполненное задание соответствует пороговому уровню сформированности индикаторов компетенций.

«Неудовлетворительно» - практическое задание не выполнено обучающимся, либо выполнено с существенными грубыми ошибками. Индикаторы компетенций не достигнуты.

Практическое задание № 1

Заполнить таблицу для Евразийской полярной области арктических и тундровых почв:

Пояс	Область	Зона	Провинция

Описать основные отличия в почвенном покрове провинций, входящих в Евразийскую полярную область арктических и тундровых почв

Практическое задание № 2

Заполнить таблицу для Европейско-Западно-Сибирская таежно-лесная область подзолистых и дерново-подзолистых почв:

Пояс	Область	Зона	Провинция

Описать основные отличия в почвенном покрове провинций, входящих в Европейско-Западно-Сибирскую таежно-лесную область подзолистых и дерново-подзолистых почв

Практическое задание № 3

Заполнить таблицу для Восточно-Сибирской мерзлотно-таежной области:

Пояс	Область	Зона	Провинция

Описать основные отличия в почвенном покрове провинций, входящих в Восточно-Сибирскую мерзлотно-таежную область.

Практическое задание № 4

Заполнить таблицу для Дальневосточной таежно-лесной области:

Пояс	Область	Зона	Провинция

Описать основные отличия в почвенном покрове провинций, входящих в Дальневосточную таежно-лесную область.

Практическое задание № 5

Заполнить таблицу для Западной буроземно-лесной области:

Пояс	Область	Зона	Провинция

Описать основные отличия в почвенном покрове провинций, входящих в Западную буроземно-

лесную область.

Практическое задание № 6

Заполнить таблицу для Восточной буроземно-лесной области:

Пояс	Область	Зона	Провинция

Описать основные отличия в почвенном покрове провинций, входящих в Восточную буроземно-лесную область.

Практическое задание № 7

Заполнить таблицу для Центральной лесостепной и степной области:

Пояс	Область	Зона	Провинция

Описать основные отличия в почвенном покрове провинций, входящих в Центральную лесостепную и степную область

Практическое задание № 8

Заполнить таблицу для полупустынной и пустынной области светло-каштановых, бурых полупустынных и серо-бурых пустынных почв

Пояс	Область	Зона	Провинция

Описать основные отличия в почвенном покрове провинций, входящих в полупустынной и пустынной области светло-каштановых, бурых полупустынных и серо-бурых пустынных почв

Практическое задание № 9

Заполнить таблицу для субтропической влажно-лесной области красноземов и желтоземов

Пояс	Область	Зона	Провинция

Описать основные отличия в почвенном покрове провинций, входящих в субтропическую влажно-лесную область красноземов и желтоземов

Практическое задание № 10

Заполнить таблицу для субтропической ксерофитно-лесной и кустарниково-степной области коричневых и серо-коричневых почв

Пояс	Область	Зона	Провинция

Описать основные отличия в почвенном покрове провинций, входящих в субтропическую ксерофитно-лесную и кустарниково-степную область коричневых и серо-коричневых почв

Практическое задание № 11

Заполнить таблицу для субтропической полупустынной и пустынной области серо-бурых пустынных почв и сероземов пустынно-степных предгорий

Пояс	Область	Зона	Провинция

Описать основные отличия в почвенном покрове провинций, входящих в субтропическую полупустынную и пустынную области серо-бурых пустынных почв и сероземов пустынно-степных предгорий

Темы рефератов:

1. История и задачи географии почв.
2. Факторы и общие закономерности распространения почв.
3. Общие закономерности географического распространения почв.
4. Почвенный покров зоны арктических почв Арктики.
5. Почвенный покров зоны тундровых глеевых и тундровых иллювиально-гумусовых почв Субарктики.
6. Особенности почвенного покрова Кольской провинции тундровых иллювиально-гумусовых и болотных почв.
7. Особенности почвенного покрова Канинско-Печорской провинции тундровых глеевых, болотно-тундровых и болотных мерзлотных почв.
8. Особенности почвенного покрова Северо-Сибирская провинции арктотундровых, тундровых глеевых, болотно-тундровых и болотных мерзлотных почв.

9. Особенности почвенного покрова Чукотско-Анадырская провинции болотно-тундровых и болотных мерзлотных почв.
10. Использование почв субарктической зоны.
11. Кольско-Карельская провинция подзолов альфегумусовых и болотных почв подзоны глееподзолистых почв и подзолов северной тайги.
12. Онежско-Печорская провинция глееподзолистых, болотно-подзолистых и болотных почв подзоны глееподзолистых почв и подзолов северной тайги.
13. Нижнеобская провинция болотных почв и глееземов таежных подзоны глееподзолистых почв и подзолов северной тайги.
14. Карельская провинция подзолов альфегумусовых и болотных почв подзоны подзолистых почв средней тайги.
15. Онего-Вычегодская провинция подзолистых и болотно-подзолистых почв подзоны подзолистых почв средней тайги.
16. Нижнеиртышская провинция глееземов оподзоленных, подзолистых глубокоглееватых и глеевых и болотных почв подзоны подзолистых почв средней тайги.
17. Белорусская провинция дерново-подзолистых слабогумусированных и болотных низинных почв зоны дерново-подзолистых почв южной тайги.
18. Прибалтийская провинция дерново-подзолистых слабогумусированных и болотно-подзолистых почв зоны дерново-подзолистых почв южной тайги.
19. Среднерусская провинция дерново-подзолистых среднегумусированных почв зоны дерново-подзолистых почв южной тайги.
20. Вятско-Камская провинция дерново-подзолистых высокогумусированных почв и дерново-подзолистых почв со вторым гумусовым горизонтом зоны дерново-подзолистых почв южной тайги.
21. Среднеобская провинция дерново-подзолистых высокогумусированных почв и дерново-подзолистых почв со вторым гумусовым горизонтом, болотных, болотно-подзолистых и дерново-глеевых почв зоны дерново-подзолистых почв южной тайги.
22. Приангарская провинция дерново-подзолистых, дерново-карбонатных и дерново-таежных почв зоны дерново-подзолистых почв южной тайги.
23. Использование почв Европейско-Западно-Сибирской таежно-лесной области.
24. Северо-ленская провинция глеемерзлотно-таежных, перегнойно-карбонатных и мерзлотных болотных почв подзона глеемерзлотно-таежных почв северной тайги.
25. Индигирско-Колымская провинция глеемерзлотно-таежных и мерзлотных болотных почв подзоны глеемерзлотно-таежных почв северной тайги.
26. Среднесибирская провинция мерзлотно-таежных почв подзоны мерзлотно-таежных и палевых мерзлотных почв средней тайги.
27. Центрально-Якутская провинция палевых мерзлотных, местами осолоделых почв и черноземно-луговых почв аласов подзоны мерзлотно-таежных и палевых мерзлотных почв средней тайги.
28. Горные провинции бореального пояса.
29. Использование почв Восточно-Сибирской мерзлотно-таежной области.
30. Почвенные округа зоны лесных пеплово-вулканических почв зона лесных пеплово-вулканических почв.
31. Верхнезейская провинция буро-таежных и болотных мерзлотных почв зоны буро-таежных почв и подзолов.
32. Амурско-Северо-Сахалинская провинция буро-таежных почв и подзолов зоны буро-таежных почв и подзолов.
33. Использование почв Дальневосточной таежно-лесной области.
34. Закарпатская провинция бурых лесных оподзоленных.
35. Поверхностно-глееватых и бурых лесных глеевых почв зона бурых лесных почв широколиственных лесов.
36. Горные провинции зона бурых лесных почв широколиственных лесов.
37. Использование почв Западной буроземно-лесной области.

38. Северо-украинская провинция оподзоленных, выщелоченных и типичных малогумусных мощных черноземов и серых лесных почв зоны серых лесных почв, оподзоленных, выщелоченных и типичных черноземов лесостепи.
39. Окско-донская провинция оподзоленных, выщелоченных и типичных среднегумусных и тучных мощных и среднемощных черноземов и серых лесных почв зоны серых лесных почв, оподзоленных, выщелоченных и типичных черноземов лесостепи.
40. Нижнекамская провинция оподзоленных, выщелоченных и типичных среднегумусных и тучных среднемощных черноземов и серых лесных почв зоны серых лесных почв, оподзоленных, выщелоченных и типичных черноземов лесостепи.
41. Барабинская провинция оподзоленных и выщелоченных тучных и среднегумусных среднемощных черноземов, серых лесных, серых лесных глееватых осолоделых и лугово-черноземных почв в комплексах с солонцами зоны серых лесных почв, оподзоленных, выщелоченных и типичных черноземов лесостепи.
42. Бийско-Енисейская провинция оподзоленных и выщелоченных тучных и среднегумусных среднемощных черноземов и серых лесных почв, в том числе глееватых со вторым гумусовым горизонтом зоны серых лесных почв, оподзоленных, выщелоченных и типичных черноземов лесостепи.
43. Красноярско-Иркутская провинция островных лесостепей с преобладанием выщелоченных черноземов среднегумусных маломощных глубокопромерзающих и серых лесных почв зоны серых лесных почв, оподзоленных, выщелоченных и типичных черноземов лесостепи.
44. Придунайская провинция обыкновенных мощных малогумусных высокомицелярно-карбонатных и южных среднемощных слабогумусированных и малогумусных поверхностно-мицелярно-карбонатных черноземов зоны обыкновенных и южных черноземов степи.
45. Южно-Украинская провинция обыкновенных мощных малогумусных и южных среднемощных слабогумусированных черноземов зона обыкновенных и южных черноземов степи.
46. Предкавказская провинция сверхмощных и мощных обыкновенных, южных, типичных и выщелоченных мицелярно-карбонатных черноземов зоны обыкновенных и южных черноземов степи.
47. Южно-Русская провинция обыкновенных среднемощных среднегумусных и южных средне- и маломощных малогумусных черноземов зоны обыкновенных и южных черноземов степи.
48. Заволжская провинция обыкновенных среднемощных среднегумусных и южных средне- и маломощных малогумусных черноземов зоны обыкновенных и южных черноземов степи
49. Северо-Казахстанская провинция обыкновенных среднемощных среднегумусных и южных средне- и маломощных малогумусных языковатых черноземов зоны обыкновенных и южных черноземов степи
50. Предалтайская провинция обыкновенных и южных среднемощных средне- и малогумусных черноземов зоны обыкновенных и южных черноземов степи
51. Минусинская провинция обыкновенных и южных средне- и маломощных черноземов, выщелоченных черноземов и серых лесных почв зоны обыкновенных и южных черноземов степи.
52. Забайкальская провинция выщелоченных, обыкновенных и южных средне- и маломощных мучнисто-карбонатных черноземов зоны обыкновенных и южных черноземов степи.
53. Восточно-Предкавказская провинция темно-каштановых и каштановых мицелярно-карбонатных почв зоны темно-каштановых и каштановых почв сухой степи
54. Донская провинция темно-каштановых и каштановых почв зоны темно-каштановых и каштановых почв сухой степи.
55. Сыртово-Заволжская провинция темно-каштановых и каштановых почв с повышенной гумусностью зоны темно-каштановых и каштановых почв сухой степи
56. Центрально-Казахстанская провинция темно-каштановых, каштановых солонцеватых почв и солонцовых комплексов зоны темно-каштановых и каштановых почв сухой степи
57. Тувинско-Южно-Забайкальская провинция темно-каштановых и каштановых мучнисто-карбонатных почв зоны темно-каштановых и каштановых почв сухой степи
58. Горные провинции зоны темно-каштановых и каштановых почв сухой степи
59. Использование почв Центральной лесостепной и степной области

60. Зейско-Буреинская провинция бурых лесных и лугово- черноземовидных почв зоны бурых и подзолисто-бурых лесных почв хвойно-широколиственных и широколиственных лесов.
61. Уссурийско-Ханкайская провинция подзолисто-бурых лесных почв и луговых подбелов зоны бурых и подзолисто-бурых лесных почв хвойно-широколиственных и широколиственных лесов.
62. Горные провинции зоны бурых и подзолисто-бурых лесных почв хвойно-широколиственных и широколиственных лесов.
63. Прикаспийская провинция светло-каштановых и бурых полупустынных почв, солонцовых комплексов, песчаных массивов и пятен солончаков зоны светло-каштановых и бурых почв полупустыни.
64. Южно-Казахстанская провинция светло-каштановых и бурых полупустынных почв с солонцовыми комплексами зоны светло-каштановых и бурых почв полупустыни.
65. Арало-Каспийская провинция серо-бурых пустынных почв зоны серо-бурых почв суббореальной пустыни.
66. Арало-Балхашская провинция серо-бурых, такыровидных, песчаных пустынных почв и песков зоны серо-бурых почв суббореальной пустыни.
67. Северо-Притяньшаньская провинция малокарбонатных сероземов зоны молокарбонатных сероземов предгорной полупустыни.
68. Горные провинции Северо-Притяньшаньская провинция малокарбонатных сероземов.
69. Использование почв Полупустынной и пустынной области.
70. Колхидская провинция красноземов, желтоземов и подзолисто-желтоземных почв зоны красноземов и желтоземов влажных лесов.
71. Горные провинции зоны красноземов и желтоземов влажных лесов.
72. Использование почв Субтропической влажно-лесной области.
73. Закавказская провинция коричневых и серо-коричневых почв зоны коричневых и серо-коричневых почв сухих лесов и кустарниковых степей.
74. Горные провинции зоны коричневых и серо-коричневых почв сухих лесов и кустарниковых степей.
75. Использование почв Субтропической ксерофитно-лесной и кустарниково-степной области.
76. Северо-Туранская провинция серо-бурых, такыровидных, солончаково-луговых и песчаных пустынных почв зоны серо-бурых почв субтропической пустыни.
77. Южно-Туранская провинция такыровидных, солончаково-луговых и песчаных пустынных почв зоны серо-бурых почв субтропической пустыни.
78. Западно-Притяньшаньская провинция светлых и типичных сероземов зоны сероземов предгорной полупустыни.
79. Кура-Араксинская провинция сероземов, серо-коричневых и лугово-сероземных почв зоны сероземов предгорной полупустыни.
80. Пригиссарская провинция светлых и типичных сероземов зоны сероземов предгорной полупустыни.
81. Прикопетагская провинция светлых сероземов зоны сероземов предгорной полупустыни.
82. Горные провинции зоны сероземов предгорной полупустыни.
83. Использование почв Субтропической полупустынной и пустынной области

20.2 Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств: перечень вопросов к экзамену.

Примерный перечень вопросов к экзамену:

1. Содержание, методология и задачи географии почв.
2. История географии почв.
3. Докучаевское учение о факторах почвообразования.
4. Значение монографии В.В. Докучаева «К учению о зонах природы».
5. Главные (глобальные) законы географии почв.
6. Частные законы географии почв.

7. Учение о структуре почвенного покрова.
8. Почвенно-картографические работы XX века в СССР и зарубежных странах.
9. Сущность и таксономические единицы почвенно-географического районирования.
10. Характеристика природных условий и почв арктической зоны.
11. Характеристика природных условий и почв тундровой зоны.
12. Фациальные и провинциальные особенности почвенного покрова тундровой зоны.
13. Особенности Кольской почвенной провинции зоны тундровых почв.
14. Характеристика природных условий почвенно-биоклиматических областей бореального пояса.
15. Характеристика почвенных провинций подзоны глееподзолистых почв и подзолов северной тайги.
16. Характеристика почвенных провинций подзоны подзолистых почв средней тайги.
17. Фациально-провинциальные особенности почвенного покрова зоны дерново-подзолистых почв южной тайги.
18. Характеристика Среднерусской провинции дерново-подзолистых почв.
19. Характеристика Среднеобской провинции южнотаежной зоны дерново-подзолистых почв.
20. Особенности факторов почвообразования и почвенного покрова Восточно-Сибирской мерзлотно-таежной экстроконтинентальной области.
21. Характеристика почвенных провинций подзоны глеемерзлотно-таежных почв северной тайги.
22. Характеристика почвенных провинций подзон мерзлотно-таежных и палевых мерзлотно-таежных почв средней тайги.
23. Особенности факторов почвообразования и почвенного покрова Дальневосточной таежно-лесной континентально-океанической области.
24. Характеристика Камчатской провинции зоны лесных пеплово-вулканических почв.
25. Природные условия и почвенный покров Западной и Восточной буроземно-лесных областей суббореального пояса.
26. Природные условия и почвенный покров провинций Европейской части лесостепной зоны Центральной лесостепной и степной области.
27. Характеристика Окско-Донской провинции зоны серых лесных почв и черноземов лесостепи.
28. Природные условия и почвенный покров сибирских провинций лесостепной зоны Центральной лесостепной и степной областей.
29. Характеристика Барабинской провинции зоны серых лесных почв и черноземов лесостепи.
30. Природные условия и фациально-провинциальные особенности почвенного покрова зоны обыкновенных и южных черноземов степи.
31. Характеристика Предкавказской провинции зоны обыкновенных и южных черноземов степи.
32. Характеристика Южно-Русской провинции зоны обыкновенных и южных черноземов.
33. Природные условия и фациально-провинциальные особенности почвенного покрова зоны каштановых почв сухой степи.
34. Характеристика Донской провинции зоны каштановых почв сухой степи.
35. Природные условия и почвенный покров зоны светло-каштановых и бурых почв полупустыни.
36. Характеристика Прикаспийской провинции зоны светло-каштановых и бурых почв полупустыни.
37. Особенности природных условий и почв горных областей.
38. Почвенный покров Кавказский гор.
39. Почвенный покров Уральских гор.
40. Земельные ресурсы России.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования. Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации включают в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень полученных знаний.

При оценивании используются качественные шкалы оценок. На экзамене оцениваются знания, умения и навыки необходимые для достижения индикаторов компетенции:

Знает основные теоретические положения географии почв, закономерности их географического распространения; зональные и провинциальные особенности почвенного покрова; факторы

формирования структуры почвенного покрова и ее типы; методы и методологические подходы географии почв.

Умеет определять закономерности распространения почв ландшафтов; выявлять генетически сопряженные почвы в ландшафтах; выявлять типы структуры почвенного покрова ландшафтов.

Владеет навыком анализа географического распространения почв и структуры почвенного покрова ландшафтов для решения задач в профессиональной деятельности.

Для оценивания результатов обучения на экзамене используется 4-балльная шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Отлично - Полное соответствие ответа обучающегося всем перечисленным критериям шкалы оценивания. Выполнены все практические задания на высокие баллы. Выполнен проект в рамках практической подготовки.

Хорошо - Ответ на контрольно-измерительный материал не соответствует одному или двум из перечисленных показателей, но обучающийся дает правильные ответы на дополнительные и вспомогательные вопросы. Недостаточно продемонстрировано владение методами сбора и анализа полевой и лабораторной информации. Либо допущено несколько неточностей при ответе. Выполнены все практические задания. Выполнен проект в рамках практической подготовки.

Удовлетворительно - Ответ на контрольно-измерительный материал не соответствует любым трем из перечисленных показателей, обучающийся дает неполные ответы на дополнительные вопросы. Демонстрирует частичные знания, допускает существенные ошибки. Выполнены все практические задания на положительную оценку. Выполнен проект в рамках практической подготовки.

Неудовлетворительно - Ответ на контрольно-измерительный материал не соответствует любым четырем из перечисленных показателей. Обучающийся демонстрирует отрывочные, фрагментарные знания, допускает грубые ошибки или полное незнание материала. Не выполнены практические задания. Не выполнен проект в рамках практической подготовки.