



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА**

ФАКУЛЬТЕТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ

Утверждаю:
декан факультета почвоведения МГУ

_____ С.А. Шоба
«21» _____ мая _____ 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ПОЧВОВЕДЕНИЯ**

Направление подготовки: 06.04.02. «Почвоведение»

Авторы-составители:

П.В. Красильников проф., Т.В. Прокофьева доц.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
географии почв,

протокол № 12 от «15» мая _____ 2018 г.

Заведующий кафедрой _____ Шоба С.А.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании учебно-методической комиссии
факультета почвоведения МГУ, протокол № 2 от «17» мая _____ 2018 г.

Председатель УМК _____ Рахлеева А.А.

Москва
2018 г.

1. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО: базовая часть

2. Входные требования для освоения дисциплины (модуля), предварительные условия (если есть):

Дисциплины, составляющие образовательный стандарт бакалавра по направлению 06.03.02 Почвоведение

3. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с требуемыми компетенциями выпускников:

Компетенции выпускников, формируемые частично при реализации дисциплины (модуля):

Владение системой фундаментальных научных понятий в области истории, методологии и методов исследований в современном почвоведении, способность её применять для решения профессиональных задач (ОПК-2.М)

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю):

Студент должен:

Знать основные этапы и особенности накопления и развития знаний о почвах, а также вклад отдельных выдающихся ученых в развитие тех или иных направлений в области знаний о почве;

Понимать место и роль почвоведения в системе фундаментальных и прикладных наук, современное состояние и направления развития почвоведения в отечественной и мировой науке, его основные методологические особенности;

Владеть современной профессиональной терминологией.

4. Формат обучения: лекции, семинары

5. Объем дисциплины (модуля) составляет 2 з.е., в том числе 36 академических часов, отведенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, 36 академических часов на самостоятельную работу обучающихся.

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий:

№ п/п	Наименование разделов и тем	Трудоемкость (в академических часах) по формам занятий				Самостоятельная работа	Форма текущего контроля
		Аудиторная работа во взаимодействии с преподавателем (с разбивкой по формам и видам)					
		Лекции	Семинары	Лабораторная работа	Практические занятия		
1	Введение. Аграрные мифы	1	1			2	
2	Почвоведение в античном мире	1	1			2	
3	Представления о почве и ее	1	1			2	

	плодородии в средневековой Европе, Азии и доколумбовой Америке						
4	Знания о почве в России с IX по XVIII вв.	1	1			2	
5	Развитие знаний о почве в Западной Европе в XVII-XIX веках.	1	1			2	
6	Развитие знаний о почве в XVIII-XIX вв. в России	1	1			2	
7	Возникновение и формирование почвоведения. В.В. Докучаев	1	1			2	
8	Первое поколение почвоведов России: соратники и ученики В.В. Докучаева	1	1			2	
9	Почвоведение в России и зарубежных странах в первые десятилетия XX в.	1	1			2	
10	Развитие почвоведения в СССР до Великой Отечественной войны	1	1			2	
11	Российское почвоведение во второй половине XX – начале XXI в.	1	1			2	
12	Развитие почвоведения за рубежом в XX веке	1	1			2	
13	Организация почвоведения в России и за рубежом	1	1			2	
14	История обществ почвоведов в	1	1			2	

	России и мире							
15	Мировые почвенные классификации	1	1			2		
16	Краткая история основных отраслей почвоведения	1	1			2		
17	Школы и подходы методологии науки: историческая перспектива	1	1			2		
18	Методологические вопросы современного почвоведения	1	1			2		
Итого:		72						
Промежуточная аттестация								Экзамен

Содержание дисциплины по разделам и темам:

Раздел 1 Название раздела: История почвоведения

Тема 1. Название темы:

Введение. Аграрные мифы

Содержание темы

Истории почвоведения, как научная дисциплина. Периодизация истории науки о почве. Принцип историзма, как основной метод анализа современного состояния и перспектив развития науки о почве. Истоки знаний о почве. Аграрные мифы. Знание о почве в цивилизациях Африки и Азии неолита, бронзового и железного веков.

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «Аграрные мифы» и «Знания о почве в цивилизациях Междуречья» и т.д.

Тема 2. Название темы:

Почвоведение в античном мире

Содержание темы

Зарождение и развитие земледелия. Попытки обобщения эмпирических знаний о свойствах почв в рабовладельческом обществе (древние земледельческие культуры среднеазиатских стран, Египта, Китая, Индии). Земля в греческой мифологии и философии. Почва и ее плодородие в сочинениях римских агрономических писателей.

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «Земледелие и знания о почве в древнем Китае», «Земледелие и знания о почвах в древней Индии» и т.д.

Тема 3. Название темы:

Представления о почве и ее плодородии в средневековой Европе, Азии и доколумбовой Америке

Содержание темы

Земледелие и знание о почве в Византии и феодальной Европе. Первые земельные кадастры в Европе. Совершенствование аграрных технологий. Знания о почвах в

Арабском Халифате, средневековом Китае и Японии. Учет почвенных ресурсов и аграрные технологии в Мезоамерике и Андских цивилизациях. Развитие научных знаний в Эпоху Возрождения (индуктивный метод познания, принцип парсимонии).

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «Земельные кадастры Европы», «земледелие в средневековой Японии» и т.д.

Тема 4. Название темы:

Знания о почве в России с IX по XVIII вв.

Содержание темы

Земледелие в Древней Руси. Поместный учет и описание земель в "Писцовых книгах" в России XV -XVII вв. Народные знания о почве в России.

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «Писцовые книги Древней Руси», «Почва в русском фольклоре» и т.д.

Тема 5. Название темы:

Развитие знаний о почве в Западной Европе в XVII-XIX веках.

Содержание темы

Роль Тэера, Либиха и Буссенго в становлении агрохимии, различие в принципах и методах их научной работы. Изучение химии гумусовых веществ. Начало систематических исследований физических свойств почвы. Исследования Дарвина о роли животных в почвообразовательном процессе. Возникновение агрогеологического направления в науке о почве.

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «Альберт Фаллу», «Водная теория питания растений» и т.д.

Тема 6. Название темы:

Развитие знаний о почве в XVIII-XIX вв. в России

Содержание темы

Вклад М.В.Ломоносова в развитие знаний о почвах. Почвенно-географические сведения в трудах академических экспедиций XVIII в. Начало преподавания агрономии в Московском университете. Деятельность Вольного экономического общества в области агрономии и почвоведения. А.Т. Болотов — основатель опытной агрономии в России.

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «М.В. Ломоносов как первый почвовед России», «Академические экспедиции и их значение».

Тема 7. Название темы:

Развитие знаний о почве в XIX в. в России

Содержание темы

Организация Московского общества сельского хозяйства, деятельность Вольного экономического общества. Агрономия и почвоведение в трудах профессоров Московского университета. Опытное дело и агрохимия в России XIX в. Зарождение картографии почв в связи с кадастровыми работами. Первые сводные почвенные карты Европейской России.

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «Почвенные карты до Докучаева», «Я.А. Линовский и его вклад в развитие почвоведения в России» и т.д.

Тема 8. Название темы:

Возникновение и формирование почвоведения. В.В. Докучаев

Содержание темы

Формулирование Докучаевым основных принципов генетического почвоведения как важной отрасли естествознания. Научное и практическое значение Нижегородских и

Полтавских земельно-оценочных работ под руководством Докучаева. Организация Докучаевым особой лесной экспедиции по борьбе с засухой в степных областях России. Исследования почв Кавказа. Учение Докучаева о зонах природы. Организация почвенной комиссии при Вольном экономическом обществе. Открытие первой в России кафедры почвоведения.

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «Вклад Докучаева в исследования опустынивания», «Вклад Докучаева в бонитировку почв» и т.д.

Тема 9. Название темы:

Первое поколение почвоведов России: соратники и ученики В.В. Докучаева

Содержание темы

Вклад Н.М. Сибирцева, П.А. Костычева, Г.Н. Высоцкого и А.А. Измаильского в развитии почвоведения. Дискуссия Докучаева и Костычева о роли разных факторов почвообразования в генезисе и географии черноземов. К.Д. Глинка как продолжатель дела Докучаева. Почвенно-картографические работы в Азиатской части России в связи с земельной реформой П.А. Столыпина. Значение переселенческих работ для географии почв. Создание журнала «Почвоведение».

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «Г.Н. Высоцкий», «П.В. Отоцкий и журнал Почвоведение» и т.д.

Тема 10. Название темы:

Почвоведение в России и зарубежных странах в первые десятилетия XX в.

Содержание темы

Развитие лабораторно-экспериментальных методов в исследовании почв и питании растений в Московском университете, Петербургском лесном институте и Петровской сельскохозяйственной академии. А.Н.Сабанин, П.С.Коссович, Д.Н.Прянишников. Роль научно-общественных организаций в развитии агрономии и почвоведения в России. Становление и развитие генетического и агрономического почвоведения в США. В. Гильгард, К. Марбут. Начало распространения идей докучаевского почвоведения в зарубежных странах. Работы по географии картографии почв в Румынии, Германии, США, Венгрии, Болгарии, Австралии. Первые агрогеологические (агропедологические, педологические) конгрессы.

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «В.И. Вернадский и его роль в теории науки о почве и организации почвоведения», «Съезды земских почвоведов и развитие почвенной картографии» и т.д.

Тема 11. Название темы:

Развитие почвоведения в СССР до Великой Отечественной войны

Содержание темы

Государственная организация науки о почве, открытие научных и учебных заведений, областных опытных станций. Всесоюзные съезды почвоведов и агрономов. Организация Почвенного института имени В.В. Докучаева. Роль К.Д. Глинки, К.К. Гедройца, Л.И. Прасолова, Б.Б. Польшова, И.В. Тюрина, Е.А. Ярилова в развитии мирового и отечественного почвоведения. Первые международные конгрессы почвоведов. Учение В.Р. Вильямса о ведущей роли биологического фактора в почвообразовании и его значение в земледелии. Дискуссия Вильямса и Прянишникова по проблемам плодородия почв. Почвоведение в годы Великой Отечественной войны.

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «Наука о почвах в эвакуации 1941-1944», «Бюро уполномоченных почвоведов и его роль в организации почвоведения в СССР» и т.д.

Раздел 2 Название раздела: Новейшая история и современное состояние почвоведения

Тема 12. Название темы:

Российское почвоведение во второй половине XX – начале XXI в.

Содержание темы

Сталинский план преобразования природы. Отрицательное влияние сессии ВАСХНИЛ 1948 г. на развитие биологии и почвоведения. Создание классификации почв СССР и Государственной почвенной карты. Освоение целины. Развитие почвоведения в МГУ имени М.В. Ломоносова. В.А. Ковда и И.П. Герасимов. Достижения отечественного почвоведения в различных областях. Актуальные проблемы охраны почв. Международные документы и соглашения по предотвращению деградации почвенного покрова. Учение об экологических функциях почв.

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «Целина: уроки для почвоведов и агрохимиков», «Исследования засоления почв в трудах В.А. Ковды» и т.д.

Тема 13. Название темы:

Развитие почвоведения за рубежом в XX веке. Основные научные школы.

Содержание темы

Особенности научных почвенных школ в США, Германии и Франции. Краткий обзор развития почвоведения по странам мира. Основные приоритеты современного почвоведения.

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «Развитие почвоведения в Австралии», «Развитие почвоведения в Бразилии» и т.д.

Тема 14. Название темы:

Организация почвоведения в России и за рубежом

Содержание темы

Организация почвенных исследований в СССР и в современной России. Почвенный институт им. В.В. Докучаева, ИФХБПП РАН, исследовательские институты. Организация почвенной съемки, Гипрозем, Гипроводхоз, агрохимическая служба. Университетская наука. Особенности почвенных исследований в разных странах. Почвенные службы. Консультативная группа международных сельскохозяйственных исследований.

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «Почвоведение в университетах России», «История Почвенного института» и т.д.

Тема 15. Название темы:

История обществ почвоведов в России и мире

Содержание темы

Роль Международного, Всесоюзного и Российского (Докучаевского) общества почвоведов в развитии науки о почве. История почвенных организаций в России: Докучаевский почвенный комитет, Бюро уполномоченных почвоведов, Советское отделение Международной ассоциации почвоведов, Всесоюзное общество почвоведов, Докучаевское общество почвоведов. Международное общество почвоведов, его история и современная организация.

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «Первые съезды почвоведов России и СССР», «Основные итоги съездов ВОП» и т.д.

Тема 16. Название темы:

Мировые почвенные классификации

Содержание темы

История классификации почв с древнейших времен до наших дней. Новые принципы классификации почв в отечественном, американском и международном почвоведении. Мировые классификации почв.

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «Народные классификации почв», «История международной почвенной классификации» и т.д.

Раздел 3 Название раздела: Методология науки

Тема 17. Название темы:

Школы и подходы методологии науки: историческая перспектива

Содержание темы

Общие методологические основы эпистемологии. Теория науки в трудах античных авторов. Ф. Бэкон, создание современной науки. Индукция и дедукция, анализ и синтез. Позитивизм, работы Венского кружка и Л. Витгенштейна. Гештальт-психология, когнитивная психология как инструменты объяснения научного познания. Верификация и фальсификация научных знаний. Теория научных революций.

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «Познание как развитие в работах Ж. Пиаже», «К. Поппер, фальсифицируемость научных знаний и наука о почве» и т.д.

Тема 18. Название темы:

Методологические вопросы современного почвоведения

Содержание темы

Методологическое значение научных дискуссий в истории почвоведения и агрохимии. Исторические и методологические особенности развития почвоведения. Почвоведение как аграрно-ориентированная и экологическая дисциплина. Место и роль почвоведения в системе естественных наук.

Задания для самостоятельной работы

Рефераты по темам «Профильно-генетический и сравнительно-генетический методы в почвоведении», «Моделирование в почвоведении» и т.д.

Требования к уровню освоения содержания курса (результаты обучения). Студент должен: знать основные этапы и особенности накопления и развития знаний о почвах, а также вклад отдельных выдающихся ученых в развитие тех или иных направлений в области знаний о почве. Понимать место и роль почвоведения в системе фундаментальных и прикладных наук, современное состояние и направления развития почвоведения в отечественной и мировой науке, его основные методологические особенности. Владеть современной профессиональной терминологией.

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

7.1. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения текущего контроля.

Рекомендуемые темы рефератов:

1. ГЕРОДОТ Геликарнасский
2. Марк Теренций ВАРРОН
3. Сравнительная характеристика взглядов Луция Колумеллы и Плиния Старшего
4. Луций Юний Модерат КОЛУМЕЛЛА
5. Террасное земледелие от неолита до наших дней

6. Ярослав Альбертович ЛИНОВСКИЙ
7. Александр Алексеевич ИЗМАЙЛЬСКИЙ
8. Арсений Арсентьевич ЯРИЛОВ
9. Алексей Петрович ПАВЛОВ
10. Дмитрий Гермогенович ВИЛЕНСКИЙ
11. Михаил Михайлович ФИЛАТОВ
12. Евгения Николаевна ИВАНОВА
13. Вера Владимировна ПОНОМАРЕВА
14. Мария Михайловна КОНОНОВА
15. Иван Сергеевич КАУРИЧЕВ
16. Борис Петрович ГРАДУСОВ
17. Бернар ПАЛИССИ
18. Ян Баптиста ВАН-ГЕЛЬМОНТ
19. Иоганн Рудольф ГЛАУБЕР
20. Жан-Батист БУССЕНГО
21. ЮханГоттшальк ВАЛЛЕРИУС
22. Александр фон ГУМБОЛЬДТ
23. Фридрих Альберт ФАЛЛУ
24. Эмиль РАМАНН
25. Георгиу МУРГОЧИ
26. Вальтер КУБИЕНА
27. Хуан ДАНТИН СЕРЕСЕДА
28. ЭмилиоУГЕТ ДЕ ВИЙАР
29. Мильтон УИТНИ
30. Юджин Вольдемар ГИЛЬГАРД
31. КертисФлетчер МАРБУТ
32. Ганс ЙЕННИ
33. Рой СИМОНСОН
34. Герман ШТРЕММЕ
35. Филипп ДЮШОФУР
36. Возникновение и развитие почвенной микробиологии
37. История минералогии почв
38. Развитие идей в физике почв
39. Представления о деградации почв от древности до наших дней-
40. История почвенной картографии от античности до наших дней
41. Эволюция представлений о почвенном гумусе
42. Исторический анализ представлений о почвенном профиле
43. Методологические основы почвенной картографии
44. Методологические основы палеопочвоведения
45. Почвоведение и археология
46. История почвоведения в Японии
47. История почвоведения в Италии
48. История почвоведения в Испании
49. История почвоведения в Венгрии
50. История почвоведения в Финляндии
51. История почвоведения в Канаде
52. История почвоведения в Австралии
53. История почвоведения в Китае
54. История почвоведения в Бразилии
55. История почвоведения в Мексике

56. История почвоведения в Швеции
57. История почвоведения в Нидерландах
58. История почвенных исследований Африки
59. История почвенных исследований Юго-Восточной Азии
60. История почвенных исследований в Латинской Америке

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения промежуточной и итоговой аттестации:

1. Задачи истории и методологии науки о почве. Принципы периодизации истории науки. Периодизация истории почвоведения.
2. Место и роль почвоведения в системе фундаментальных и прикладных наук.
3. Исторические и методологические особенности развития почвоведения.
4. Методологическое значение учения Докучаева В.В. в истории науки о почве и смежных отраслях естествознания.
5. Истоки науки о почве. Древние земледельческие культуры (Египет, Междуречье). Земля в мифологии и философии.
6. Земледелие и представления о почве в Древней Греции
7. Представление о почве и ее плодородии в сочинениях римских агрономических писателей.
8. Земледелие, классификация и картография почв в древнем и средневековом Китае, в Индии и Японии.
9. Земледелие и знания о почвах в Новом свете. Этнопочвоведение.
10. Состояние земледелия и знания о почвах в Византии и Арабском Халифате.
11. Земледелие в Средневековой Европе. Земельные кадастры. Представления о почвах (Вальтер Хенли, Альберт Великий, Петр Крестенций)
12. Вклад М.В. Ломоносова в развитие знаний о почвах.
13. Западноевропейские взгляды на почвообразование в период Возрождения и Просвещения (Леонардо да Винчи, Джон Вудворд, Жорж-Луи де Бюффон, Карл Линней)
14. Вопросы почвоведения в работах А.Т. Болотова, И.М. Комова, А.Н. Радищева.
15. Вопросы агрохимии и почвоведения в работах русских ученых второй половины XVIII века
16. Значение академических экспедиций XVIII века для развития знаний о почвах России.
17. Роль Вольного Экономического общества в развитии знаний о почвах России в XVIII-XIX вв.
18. Становление и развитие почвоведения и агрохимии в Московском университете в XVIII-XIX вв. (М.И. Афонин, М.Г. Павлов, Я.А. Линовский)
19. Агрономия и почвоведение в трудах М.Г. Павлова и Я.А. Линовского.
20. Дискуссия в первой половине XIX века о питании растений.
21. Н.-Т. де Соссюр, Ж.-Б. Буссенго, Ю. Либих и их вклад в развитие агрохимии и физиологии растений.
22. Гумусовая теория питания растений, её сторонники (А.Д. Тэер, Х. Дэви, Й.Я. Берцелиус, Г.Й. Мульдер, К. Шпренгель), значение исследований гумуса.
23. Значение трудов А.Д. Тэера в учении о почве и питании растений.
24. Роль Ю. Либиха в развитии агрохимии и агроэкологии.
25. Проблемы агрономии и почвоведения в трудах русских ученых первой половины XIX века.
26. Агрикультурхимическое и агрогеологическое направления в почвоведении XIX в. (К. Шпренгель, Ф.А. Фаллу, К. Орт)
27. Ф.А. Фаллу как представитель агрогеологической школы и предшественник современного почвоведения.
28. Вклад Ч. Дарвина в науку о почве.
29. Становление и развитие почвенной микробиологии. С.Н. Виноградский, Н.Н. Сушкина, Н.А. Красильников.
30. Развитие химии почв и агрохимии в трудах Д. И. Менделеева, А.Н. Энгельгардта, П.А. Костычева.
31. Вклад Д. И. Менделеева и А.В. Советова в становление и развитие почвоведения.
32. Зарождение в России картографии почв. Первые сводные почвенные карты Европейской России.

33. Значение исследований чернозема в истории почвоведения.
34. В.В. Докучаев — его жизнь и вклад в развитие естествознания.
35. Роль В.В. Докучаева в развитии почвоведения.
36. Роль В.В. Докучаева в разработке новых методов исследования и агрономической оценки почв.
37. Значение Нижегородской и Полтавской земельно-оценочных экспедиций В.В. Докучаева.
38. Значение Особой лесной экспедиции Докучаева В.В. в почвоведении и земледелии.
39. Значение земельно-оценочных работ в развитии почвоведения.
40. Научное значение дискуссии между В.В. Докучаевым и П.А. Костычевым.
41. Роль П.А. Костычева в развитии почвоведения.
42. Становление и развитие учения об органическом веществе почвы. Вклад в это направление П.А. Костычева, И.В. Тюрина и др.
43. Вклад Сибирцева Н.М. в развитие почвоведения.
44. А.Н. Измаильский, Г.Н. Высоцкий, П.В. Отоцкий — их вклад в развитие почвенной гидрологии.
45. Первые кафедры почвоведения в высших учебных заведениях России.
46. К.Д. Глинка — роль в развитии почвоведения.
47. Почвенно-ботанические экспедиции Переселенческого управления. Земские земельно-оценочные работы. Почвенные комитеты имени Докучаева и Сибирцева.
48. Значение «переселенческих» работ в развитии почвоведения. К.Д. Глинка, Л.И. Прасолов, С.С. Неуструев.
49. Д.Н. Прянишников — его выдающаяся роль в развитии агрохимии и почвоведения.
50. Роль П.С. Коссовича в развитии почвоведения.
51. Роль Гедройца К.К. в развитии почвоведения.
52. Вклад С.А. Захарова в развитие морфологии, географии и химии почв.
53. Вклад В.И. Вернадского в становление и развитие современного почвоведения.
54. Роль В.Р. Вильямса в развитии почвоведения и земледелия. Петровская земледельческая и лесная академия в первой четверти XX в.
55. Становление и развитие почвоведения и агрохимии в Петербургском земледельческом (лесном) институте.
56. Почвоведение в трудах европейских и американских почвоведов в первой половине XX века (Э. Раммана, Ю.В. Гильгардта, К.Ф. Марбута и др.).
57. Развитие почвенной картографии в России и СССР (В.В. Докучаев, Н.М. Сибирцев, К.Д. Глинка, Л.И. Прасолов, И.П. Герасимов, В.М. Фридланд)
58. Агрогеологическая школа в российских почвенных исследованиях (А.И. Набоких, Ф.Ю. Левинсон-Лессинг, Б.Б. Польшов)
59. Развитие физики и гидрологии почв в работах российских и иностранных ученых: Н.А. Качинский, А.А. Роде, М.Э. Вольни.
60. Становление и развитие учения об органическом веществе почвы. Вклад в это направление П.А. Костычева, И.В. Тюрина и др.
61. Развитие почвоведения и агрохимии в Московском университете в XX вв. (А.Н. Сабанин, В.В. Геммерлинг, Д.Г. Виленский, Г.В. Добровольский)
62. В.А. Ковда — вклад в развитие отечественного и мирового почвоведения.
63. И.П. Герасимов – его роль в развитии почвоведения и географии почв.
64. Развитие почвоведения в Германии в XX веке.
65. Развитие почвоведения в США в XX веке
66. Развитие почвоведения во Франции в XX веке.
67. Ведущие национальные почвенные школы.
68. Вопросы агрохимии и почвоведения во второй половине XX века.
69. Развитие биологического направления в изучении почв.
70. Почвоведение и биогеоценология. Учение о биологическом круговороте. Формирование представления об экологических функциях почв.
71. Развитие химии и физической химии почв в трудах российских и зарубежных ученых.
72. Государственная организация науки о почве в Российской Федерации.
73. Роль почвоведения в охране природы и рациональном использовании природных ресурсов.
74. Всесоюзное и Российское общество почвоведов, их история и роль в развитии науки о почве.

75. Роль научно-общественных организаций в развитии агрономии и почвоведения в России.
76. Международная организация почвоведов, ее роль в развитии науки о почве. Мировые почвенные конгрессы. Международные проекты по учету почвенных ресурсов. Международная классификация почв.
77. Значение первых международных конгрессов почвоведов.
78. Основные современные направления развития и задачи почвоведения.
79. Почвоведение в системе АН СССР и РФ. Почвенный ин-т имени В.В. Докучаева и др.
80. Место и роль морфологии и микроморфологии почв в развитии почвоведения (С.А. Захаров, В. Кубиена, Р. Брюер, Г.В. Добровольский, Е.А. Ярилова).

8. Ресурсное обеспечение:

- Перечень основной и дополнительной литературы:

№ п/п	Автор	Название книги/статьи	Отв. редактор	Место издания	Издательство	Год издания	Название журнала	Том (выпуск) журнала	Номер журнала
А. Основная литература									
1	Добровольский Г.В.	Лекции по истории и методологии почвоведения		Москва	Изд-во Московского университета	2010			
Б. Дополнительная литература									
2	Вернадский В.И.	Биосфера. Избр. соч. т. V, стр. 7 - 105		Москва	Изд. АН СССР	1960			
3	Вернадский В.И.	Страницы из истории почвоведения// Труды по истории науки в России		Москва	Наука	1989			
4	Виленский Д.Г.	История почвоведения в России		Москва	Изд-во Московского университета	1958			
5	Воронин А.Д.	К проблеме теоретического анализа и синтеза в науке о почве Сборн. История и методология естественных наук. Вып., XXIV, почвоведение		Москва	Изд-во Московского университета	1980			
6		Всемирная хартия почв				1983	Почвоведение.		№7
7	Герасимов И.П.	Рождение почвоведения как самостоятельной естественной науки и роль международного общества почвоведов в его дальнейшем развитии				1974	Почвоведение		№ 7
8	Доброво	Вернадский и				1988	Почвов		№7

	льский Г.В.	наука о почве					едение		
9	Доброво льский Г.В.	Экология и почвоведение				1989	Почвов едени		№2
10	Доброво льский Г.В.	."Русский чернозем" и его значение в развитии почвоведения.		Москва	Наука	1983	Сб. "Русск ий черноз ем 100 лет после Докуча ева"		
11	Доброво льский Г.В.	Философские аспекты генетического почвоведения				2004	Почвов едение		№8
12	Зонн С.В.	История почвоведения в России в XXв.		Москва		1999		Ч1 и Ч2	
13	Иванов И.В.	История отечественного почвоведения		Москва	Наука	2003			
14	Качин- ский Н.А.	Агрономия и почвоведение в Московском университете за 200 лет.		Москва	Изд-во Московского университета	1970			
15	Крупени ков И.А.	История почвоведения		Москва	Наука	1981			
16	Ковда В.А	Основные вехи в истории науки о почве		Москва	Наука	1972	//Основ ы учения о почвах.	1	
	Ковда В.А.	Биосфера, почва и их использование		Москва	АН СССР	1974	Матери алы X Между народн ого конгре сса почвов едов		
18	Минеев В.Г., Лебедева Л.А.	История агрохимии и методологии агрохимических исследований.		Москва	Изд-во Московского университета	2003			
19	Полынов Б.Б.	Очерк развития учения о почве, как отрасли естествознания		Москва	АН СССР	1956	.. Избр. труды		
20	Роде А.А.	Система методов исследования в почвоведении		Новоси- бирск	Наука	, 1971			
21	Розанов Б.Г.	Развитие методологически х основ современного генетического				1982	Вестни к Моск. ун-та, сер. 17		4

		почвоведения советскими учеными					почвоведение		
22	Таргульян В.О., Горячкин С.В.	XIX Международный конгресс по почвоведению				2011	Почвоведение		№9
	Федоров В.М	Учение о биосфере и интеграция наук		Москва	Изд-во Московского университета	1986			
23	Чесноков В.С.	Российские почвоведы эмигранты				1997	Вестник РАН	67	6
24	Baren H., van Hartem A.E., Tinker R. P.B.	75 years the International Society of Soil Science				200	Geoderma	96	
25	Blume H.P.	Some aspects of the history of German soil science				2002	Plant Nutrition & Soil Science		165
26	Yaalon D.H.	History of Soil Science in context: international perspective	D.H. Yaalon, S. Berkowicz			1997	Advances in Geocology	29	
В. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы.									
27	IUSS Main Page www.iuss.org Сайт Международного союза наук о почве								
28	https://sites.google.com/site/soilsociety/ Сайт Общества почвоведов имени В.В. Докучаева								
29.	http://soils.narod.ru/ Классификация почв России								

- Перечень лицензионного программного обеспечения (при необходимости)
- Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем
- Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (при необходимости)
- Описание материально-технического обеспечения:

А. Помещения

Аудитория на 50-70 человек,

Б. Оборудование

Мультимедийный проектор, компьютер, экран, выход в Интернет.

В. Иные материалы

9. Язык преподавания: русский

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с самостоятельно установленным МГУ образовательным стандартом (ОС МГУ) для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки / специальности «Почвоведение» программы бакалавриата, магистратуры, реализуемых последовательно по схеме интегрированной подготовки в редакции приказа МГУ от 30 декабря 2016 г.

