

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»

УТВЕРЖДАЮ
Директор Таганрогского института
имени А.П. Чехова (филиала)
РГЭУ (РИНХ)
_____ Голобородько А.Ю.
« ____ » _____ 20__ г.

**Рабочая программа дисциплины
Почвоведение**

направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
направленность (профиль) 44.03.05.35 Биология и Безопасность жизнедеятельности

Для набора 2019 2020 года

Квалификация
Бакалавр

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя			
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

ОСНОВАНИЕ

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 30.08.2021 протокол № 1.

Программу составил(и): д-р ветеринар. наук, Проф., Подберезный В.В. _____

Зав. кафедрой: Подберезный В. В. _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	приобретение студентами основных знаний почвоведения, раскрывающих фундаментальные закономерности организации и функционирования сложной биокосной системы – почвы; основ теории формирования и рационального использования почв
-----	--

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПКР-1.1: Формирует развивающуюся образовательную среду
ПКР-1.2: Применяет возможности развивающей образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов обучающихся
ПКР-1.3: Использует развивающую образовательную среду для достижения личностных, метапредметных и предметных образовательных результатов обучающихся
УК-1.1: Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления и готовности к нему
УК-1.2: Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности
УК-1.3: Анализирует источник информации с точки зрения временных и пространственных условий его возникновения
УК-1.4: Анализирует ранее сложившиеся в науке оценки информации
УК-1.5: Сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений
УК-1.6: Аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение
УК-1.7: Определяет практические последствия предложенного решения задачи

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:
- факторы почвообразования и общую схему почвообразовательного процесса; экологические функции почвы и показатели почвенного плодородия; - научные представления о почве и её генезисе, происхождение, состав и свойства органической и минеральной части почвы; водно-воздушные, тепловые, окислительно-восстановительные свойства и режимы почвы; - происхождение, состав и свойства органической и минеральной части почвы, современные методы исследования в почвоведении, роль почвы в природе и жизни человека; основы современной классификации почв
Уметь:
- составить отчет об исследованиях, анализировать и обобщать материалы почвенных исследований в целях оценки земельных ресурсов и разработки мероприятий по их рациональному использованию, анализировать и обобщать материалы почвенных исследований в целях оценки земельных ресурсов и разработки мероприятий по их рациональному использованию; -проводить морфологическое описание почв; оперировать почвоведческими терминами; -диагностировать основные типы почв,оценивать почвенные свойства в полевых и лабораторных условиях
Владеть:
- навыками исследований почв в полевых условиях; -в изложении теоретических основ почвоведения, публичного представления значения почвоведения; - почвенных исследований; методик отбора и обработки почвенных проб, написания заключительного отчета

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
	Раздел 1. Модуль 1. Почва как самостоятельное естественно-историческое тело				
1.1	Понятие о почве. Почвенный индивидуум. Почва как система /Лек/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2 ПКР-1.3	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2

1.2	Место и роль почвы в природе /Пр/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
1.3	Методология и методы почвоведения. Связь почвоведения с другими науками /Ср/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
Раздел 2. Модуль 2. Состав почв					
2.1	Морфология почв /Лаб/	5	3	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
2.2	Морфология почв /Ср/	5	3	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
2.3	Гранулометрический состав почвы /Лек/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
2.4	Гранулометрический состав почвы /Лаб/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
2.5	Гранулометрический состав почвы /Ср/	5	3	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
2.6	Минералогический состав почв и почвообразующих пород /Лек/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
2.7	Минералогический состав почв и почвообразующих пород /Лаб/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2

2.8	Минералогический состав почв и почвообразующих пород /Ср/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
2.9	Химический состав почвообразующих пород и почв. Радиоактивность почв /Лек/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
2.10	Химический состав почвообразующих пород и почв. Радиоактивность почв /Пр/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
2.11	Химический состав почвообразующих пород и почв. Радиоактивность почв /Ср/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
2.12	Органическое вещество почв. /Лек/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
2.13	Органическое вещество почв. /Пр/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
2.14	Органическое вещество почв. /Ср/	5	3	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
Раздел 3. Модуль 3. Свойства почв					
3.1	Поглотительная способность почв /Лек/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
3.2	Поглотительная способность почв /Пр/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2

3.3	Поглотительная способность почв /Ср/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
3.4	Вода в почвах /Лек/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
3.5	Вода в почвах /Лаб/	5	3	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
3.6	Вода в почвах /Ср/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
3.7	Почвенный раствор /Лек/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
3.8	Почвенный раствор /Лаб/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
3.9	Почвенный раствор /Ср/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
3.10	Кислотность и щелочность /Лек/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
3.11	Кислотность и щелочность /Лаб/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2

3.12	Кислотность и щелочность /Ср/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
3.13	Почвенный воздух /Ср/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
3.14	Окислительно-восстановительные процессы в почвах /Лек/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
3.15	Окислительно-восстановительные процессы в почвах /Лаб/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
3.16	Окислительно-восстановительные процессы в почвах /Ср/	5	3	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
3.17	Тепловые свойства почв /Ср/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
3.18	Физико-механические свойства почв /Ср/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
3.19	Плодородие почв /Ср/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
Раздел 4. Модуль 4. Учение о факторах почвообразования					
4.1	Геологический круговорот веществ и его роль в почвообразовании /Лек/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2

4.2	Геологический круговорот веществ и его роль в почвообразовании /Пр/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
4.3	Биологический круговорот веществ и его роль в почвообразовании /Лек/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
4.4	Биологический круговорот веществ и его роль в почвообразовании /Пр/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
4.5	Факторы почвообразования: роль климата в формировании природной зональности и зональных почв /Лек/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
4.6	Факторы почвообразования: роль климата в формировании природной зональности и зональных почв /Пр/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
4.7	Факторы почвообразования: почвообразующие породы как материальная основа почв, рельеф, как условие почвообразования; грунтовые воды /Лек/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
4.8	Факторы почвообразования: почвообразующие породы как материальная основа почв, рельеф, как условие почвообразования; грунтовые воды /Пр/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
4.9	Факторы почвообразования: Роль живых организмов, человеческой деятельности. Фактор времени /Лек/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
4.10	Факторы почвообразования: Роль живых организмов, человеческой деятельности. Фактор времени /Пр/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2

4.11	Закономерности распространения почв на Земле. Горизонтальная и вертикальная зональность почв /Лек/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
4.12	Закономерности распространения почв на Земле. Горизонтальная и вертикальная зональность почв /Пр/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
Раздел 5. Модуль 5. Почвообразование как процесс					
5.1	Сезонность и цикличность почвообразования, стадии почвообразования. Общая схема почвообразовательного процесса. Эволюция почв /Пр/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
5.2	Почвообразование как взаимная смена противоположных явлений. Почвообразовательные микропроцессы. Частные и общие почвообразовательные макропроцессы. Понятие об элементарных почвенных процессах. Основные элементарные почвенные процессы /Пр/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
5.3	Режимы почвообразования. Водный режим. Тепловой режим. /Пр/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
5.4	Баланс веществ в почвообразовании. Солевой баланс, баланс элементов питания, баланс гумуса. /Ср/	5	3	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
5.5	Систематика почв. Понятие о номенклатуре и диагностике почв. Классификация почв 1977 и 2004 г.г /Ср/	5	3	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
Раздел 6. Модуль 6. Зональные почвы					
6.1	Слаборазвитые маломощные почвы. Первичный почвообразовательный процесс /Ср/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР-1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2

6.2	Криогенные почвы. Криогенез в почвах /Ср/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
6.3	Кислые сиаллитные почвы /Ср/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
6.4	Почвы таежно-лесной зоны.Почвы широколиственных и смешанных лесов /Ср/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
6.5	Нейтральные смектит-сиаллитные изогумусовые почвы. /Ср/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
6.6	Аридные и известковые почвы.Почвы сухих субтропиков /Ср/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
6.7	Ферсиаллитные и ферраллитные почвы /Ср/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
Раздел 7. Модуль 7. Интразональные и аazonальные почвы					
7.1	Гидроморфные почвы: болотные, мангровые и маршевые почвы /Ср/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
7.2	Аллювиальные почвы.Засоленные почвы.Щелочные почвы /Ср/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
7.3	Антропогенные почвы /Пр/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2

7.4	Антропогенные почвы. Горные почвы /Ср/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
7.5	Вулканические почвы /Пр/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
7.6	Вулканические почвы /Ср/	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
7.7	Почвы Юга России /Пр/	5	1	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
7.8	Почвы Юга России /Ср/	5	3	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2
7.9	Экзамен /Экзамен/	5	36	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-1.7 ПКР -1.1 ПКР- 1.2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Структура и содержание фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Безуглова О. С.	Классификация почв: учебное пособие	Ростов-на-Дону: Южный федеральный университет, 2009	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241013 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л1.2	Стекольников, К. Е., Гасанова, Е. С., Буданцев, П. Б.	География почв: учебное пособие для обучающихся по направлению 35.03.03 «агрохимия и агропочвоведение»	Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2017	http://www.iprbookshop.ru/72826.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

5.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Глинка К. Д.	Почвоведение	Санкт-Петербург: Лань, 2014	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=52771 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

5.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л.1		Биогеография: практикум для студентов направлений подготов-6 63 ки 050306 «экология и природопользование» и 060301 «биология»	Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2016	https://e.lanbook.com/book/134469 неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей
Л.2	Науменко, А. А.	Лабораторный практикум по почвоведению и географии почв: учебно-методическое пособие для студентов университета по специальностям «география», «геоэкология», «землеустройство», «земельный кадастр»	Алматы: Казахский национальный университет им. аль-Фараби, 2013	http://www.iprbookshop.ru/70386.html неограниченный доступ для зарегистрированных пользователей

5.3 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Журнал «Почвоведение»

Журнал «Почвоведение и агрохимия»

ВМУ. Серия 17. ПОЧВОВЕДЕНИЕ

www.biblio-online.ru – электронная библиотечная система (ЭБС) ЮРАЙТ

www.dssac.ru - электронная библиотека кафедры почвоведения и оценки

земельных ресурсов ЮФУ

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=238357>

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240136>

5.4. Перечень программного обеспечения

Microsoft Office

easyQuizzy

5.5. Учебно-методические материалы для студентов с ограниченными возможностями здоровья

При необходимости по заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья учебно-методические материалы предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям здоровья и восприятия информации. Для лиц с нарушениями зрения: в форме аудиофайла; в печатной форме увеличенным шрифтом. Для лиц с нарушениями слуха: в форме электронного документа; в печатной форме. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в форме электронного документа; в печатной форме.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения. Для проведения лекционных занятий используется демонстрационное оборудование. Лабораторные занятия проводятся в компьютерных классах, рабочие места в которых оборудованы необходимыми лицензионными программными средствами и выходом в Интернет. Компьютерный класс с интерактивным и мультимедийным оборудованием.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины.