

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФИЛИАЛ ФГБОУ ВО «ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «АГРОНОМИЯ И МСХ»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной программы
_____/ А.Ю. Леймиева
от «28» апреля 2026г.

Декан агроинженерного факультета
_____/ М.И. Ужахов
от «30» апреля 2026г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.17 Почвоведение с основами географии почв

Направление подготовки (бакалавриат)
35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль подготовки)
Плодоовощеводство

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная

Назрань, 2026г.

1. Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.0.17 «Почвоведение с основами географии почв» является:

- формирование у студентов системы знаний о возникновении и причинах разнообразия горных пород и почв; природе, их отличиях, свойствах.
- степени пригодности почв для возделывания сельскохозяйственных культур и методах повышения производительности почв конкретного типа, подтипа, вида и разновидности.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции*	Код(ы) и наименование (-ия) индикатора(ов) достижения компетенций**	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК 4 - Способен реализовывать современные технологии применение в профессиональной деятельности	ОПК 4.1 - Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	Знания: Правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур Умения: пользоваться специальным программным обеспечением для разработки системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур
	ОПК 4,2 - Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйствен-	Знания: элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур

	ных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	Умения: обосновывать системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур Навыки и/или трудовые действия: обоснования элементов системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
ОПК-6 Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной	ОПК-6.1 Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства ОПК-6.2 Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур	Знать: - основы экономики в целях определения круга задач и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; Уметь: - определить круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; Владеть: - навыками определения задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
ПК-1 Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов, формулировании выводов	ПК-1.1 Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии ИД- ПК-1.2 Проводит статистическую обработку результатов опытов ИД- ПК-1.3 Обобщает результаты опытов и формулирует выводы	Знать: Определять под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в агрономии Уметь: Планировать статистическую обработку результатов опытов Владеть: Результатами опытов и формулирует выводы

ПК-8 Способен разработать системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений	ПК-8.1 Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий ПК-8.2 Рассчитывает дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов ПК-8.3 Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных	Знать: - методы и способы расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организует подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры Уметь: - использовать методы и способы расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организует подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры Владеть: - методами и навыками расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организует подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры
--	---	---

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.0.17 «Почвоведение с основами географии почв» является дисциплиной базовой части и является обязательной к изучению.

Изучение дисциплины осуществляется:

- для студентов очной формы обучения – в _2 - 3_____ семестре (-ах);

Для освоения дисциплины «Почвоведение с основами географии почв» студенты используют знания, умения и навыки и/или трудовые действия, сформированные в процессе изучения дисциплин школьного курса:

- биология;
- география.

Освоение дисциплины «Почвоведение с основами географии почв»

студенты используют знания, умения и навыки и/или трудовые действия, сформированные в процессе изучения дисциплин бакалавриата «земледелие», «растениеводство», «агрохимия».

Освоение дисциплины «Почвоведение с основами географии почв» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин:

- овощеводство;
- плодоводство;
- виноградарство;

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины «Почвоведение с основами географии почв» в соответствии с рабочим учебным планом и ее распределение по видам работ представлены ниже.

Очная форма обучения

4.1. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием ответственного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Очная форма обучения

№ пп	Темы (и/или разделы) дисциплины	Количество часов					Формы текущего кон- троля успеваемости и промежуточной аттеста- ции	Оценочное средство проверки результатов достижения индикато- ров компетенций**
		Всего	Лекции	Семи- нарские занятия		Самостоятельная работа		
				Практические	Лабораторные			
1	Раздел I. Общая геология.	42	10		4	22		Собеседова- ние, решение практико- ориентиро- ванных задач
2	Глава II. Общая схема почво- образовательного процесса. Факторы почвообразования	24	10		10	70	Собеседова ние, решение практико- ориентиро- ванных задач -	
3	Глава III. Состав, свойства и режимы почв.	36	10		10	27		Собеседова- ние, решение практико- ориентиро- ванных задач
4	Глава IV. Генезис, классификация, география и сельскохозяйственное использование почв.	36	20		10	40		
5	Экзамен	27					-	
	Общая трудоемкость, в часах	252	50		44	131		

4.2. Лекционный курс с указанием видов интерактивной формы проведения занятий*

Тема лекции (и/или наименование раздел) (вид интерактивной формы проведения занятий)	Содержание темы (и/или раздела)	Всего, часов	
		Очная форма	Заочная форма
Раздел I. Общая геология.	Семестр 2 Тема 1. Предмет геологии и его значение для и с.-х. производства. Происхождение и строение Земли. Вещественный состав земной коры. Минералы и их образование. Предмет геологии и его связь с почвоведением и другими агрономическими науками. Роль геологии в развитии учения о почве, химизации и интенсификации сельского хозяйства. Формы, размеры и внутреннее строение земного шара. Внешние оболочки Земли. Сущность их взаимосвязи. Химический состав земной коры. Вещественный состав земной коры. Понятие о минералах и горных породах. Эндогенные, экзогенные и метаморфические процессы образования минералов и горных пород.	2	
	Тема 2. Классификация горных пород. Агроруды и их применение в сельском хозяйстве. Понятие о горных породах. Происхождение и классификация магматических горных пород. Происхождение и классификация осадочных горных пород. Образование и основные представители метаморфических горных пород. Понятие об агрорудах. Классификация агрономических руд. Месторождения агроруд.	2	
	Тема 3. Характеристика процессов внутренней динамики. Характеристика процессов внешней динамики. Четвертичные отложения и почвообразующие. Понятие о эндогенных и экзогенных геологических процессах. Их взаимосвязь. Тектонические движения земной коры. Землетрясения и их виды. Интрузивный и эффузивный магматизм. Продукты вулканических извержений и их влияние на почвообразование. Разрушение коренных пород, образование элювия и делювия. Строение речной долины и аллювиальных отложений. Ледниковые отложения и их влияние на почвообразование. Лесс и лессовидные суглинки, их влияние на почвообразование.	2	

Глава II. Общая схема почвообразовательного процесса. Факторы почвообразования.	Тема 4. Почвоведение и ее связь с другими науками. Место и роль почвы в природе. Общая схема почвообразовательного процесса. Факторы почвообразования. Физические и физико-механические свойства почвы. Наука почвоведение и ее разделы. История возникновения почвоведения как науки. Определение почвы, данное В.В. Докучаевым, П.А. Костычевым и В.Р. Вильямсом. Сущность взаимодействия почвы и растений. Почва как основное средство сельскохозяйственного производства и продукт труда. Характеристика почвы как самостоятельного природного тела. Почвенное тело и его строение. Сущность учения В.В. Докучаева о факторах почвообразования. Влияние растительности, животных организмов и материнских пород на почвообразование. Влияние климата, рельефа местности и времени на почвообразование. Влияние производственной деятельности человека на почвообразование	2	
	Тема 6. Водные свойства и водный режим. Поглотительная способность почв. Значение и формы воды в почве. Водные свойства почвы. Понятие о водном режиме почв. Типы водного режима почв и их регулирование в агрономических целях. Понятие о поглотительной способности почв. ППК, его состав и свойства. Сущность и значение механического, физического и физико-химического поглощения. Сущность и значение химической поглотительной способности почв. Биологическая поглотительная способность и ее значение. <i>(лекция визуализация)</i>	2	2
	Тема 7. Органическое вещество почвы. Кислотность, щелочность и буферность почв. Понятие «органическое вещество» и «гумус» почвы. Пути превращения отмерших растительных и животных остатков в почве. Современное представление о процессе гумусообразования. Условия, влияющие на скорость и направление процессов образования гумусовых веществ в почве. Групповой и фракционный состав гумуса. Роль гумуса в почве. Пути регулирования количественного и качественного состава гумуса в почве. Природа и виды почвенной кислотности. Влияние почвенной кислотности на рост и развитие растений. Мероприятия по снижению почвенной кислотности. Природа и виды щелочности почв. Мероприятия по снижению почвенной щелочности. Буферные свойства почвы <i>(лекция - визуализация)</i>	2	
	Тема 8. Воздушные свойства и воздушный режим почв. Тепловые свойства и тепловой режим почв. Воздушные свойства и воздушный режим почв. Способы регулирования воздушного режима почв. Источник тепла в почве. Тепловые свойства и тепловой режим почвы. Приемы регулирования теплового режима почв.	2	
	Тема 9. Почвенный раствор и окислительно-восстановительные процессы в почвах. Понятие о почвенном растворе. Состав почвенного раствора. Концентрация, реакция и осмотическое давление почвенного раствора. Окислительно-восстановительный потенциал. Типы окислительно-восстановительного режима почв. Значение жидкой части почвы для жизни высших растений, почвенной флоры и фауны.	2	

	Тема 10. Таксономия и общие принципы классификации почв. Закон вертикальной и горизонтальной зональности. Основные принципы классификации почв. Таксономические Подразделения почв. Закон вертикальной и горизонтальной зональности.		
	Всего за семестр 2	16	4
	Семестр 3		
	Тема 12. Почвы таежно-лесной зоны. Состав почвенного покрова зоны. Строение, свойства и основные мероприятия по повышению почвенного плодородия глеево-подзолистых почв. Строение, свойства и основные мероприятия по повышению плодородия подзолистых почв. Строение, свойства и основные мероприятия по повышению плодородия дерново-подзолистых почв. Строение, свойства и основные мероприятия по повышению плодородия болотных почв. <i>(лекция - визуализация) (практическая подготовка)</i>	6	2
	Тема 13. Лесные почвы. Состав почвенного покрова зоны. Строение, свойства, классификация и основные мероприятия по повышению плодородия серых лесных почв. Состав почвенного покрова зоны. Строение, свойства, классификация и основные мероприятия по повышению плодородия бурых лесных почв. <i>(практическая подготовка)</i>	4	4
	Тема 14. Черноземы: состав, свойства и методы повышения плодородия. Строение, свойства и основные мероприятия по повышению плодородия выщелоченных черноземов <i>(практическая подготовка)</i>	4	
	Тема 15. Каштановые почвы: состав, свойства и методы повышения плодородия. Состав почвенного покрова сухостепной зоны. Строение, свойства и основные мероприятия по повышению плодородия темно-каштановых и каштановых почв. Состав почвенного покрова полупустынной зоны. Строение, свойства и основные мероприятия по повышению плодородия светло-каштановых и бурых почв <i>(практическая подготовка)</i>	4	
	Тема 16. Солонцы: состав, свойства и методы повышения плодородия. Генезис солонцов. Классификация и диагностика солонцов. Состав и свойства солонцов. Сельскохозяйственное улучшение солонцов.	4	
	Тема 17. Солончаки: состав, свойства и методы повышения плодородия. Генезис солончаков. Классификация и диагностика солончаков. Состав и свойства солончаков. Сельскохозяйственное улучшение солончаков.	4	
	Тема 18. Эрозия почв и меры борьбы с ней. Задачи по охране земель их повышению их плодородия. Свойства и классификация эродированных почв. Основные мероприятия по охране почв от эрозии. Основные мероприятия по повышению плодородия эродированных почв.	4	

	Тема 19. Агропроизводственная группировка и бонитировка почв. Общие проблемы плодородия почв края Принципы и методы агропочвенного районирования. Агрономическое районирование территории. Понятие о бонитировке почв и оценке их по производительности. Производственное значение бонитировки почв и их оценке.	4	
	Всего за семестр 3	34	
Итого		52	

4.2.Лабораторные (практические) занятия

Наименование раздела дисциплины	Формы проведения и темы занятий (вид интерактивной формы проведения занятий)/(практическая подготовка)	Всего часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка	
		Форма обучения	
		очная	заочная
Глава 1. Основы геологии	Семестр 2		
	Изучение морфологических признаков минералов (дискуссия)	2	
	Классификация минералов.	2	
	Изучение магматических горных пород.	2	
	Изучение метаморфических горных пород.	2	
	Изучение осадочных горных пород.	2	
	Изучение агроруд (дискуссия)	2	
	Изучение четвертичных отложений	4	
	Изучение гранулометрического состава.	4	
	Определение ПП и ПТФ почвы.	4	
	Определение обменной и гидролитической кислотности.	4	
	Всего за семестр 2	28	
	Семестр 3		
Глава III. Состав, свойства и режимы почв	Определение ГВ и максимальной гигроскопичности.	2	
	Определение КВ и ПВ почв.	2	
	Определение суммы поглощенных оснований.	2	
	Определение обменного натрия. Расчет дозы гипса.	2	
	Морфологические признаки почв ТЗЛ (дискуссия)	2	2
	Морфологические признаки черноземов.	2	
	Морфологические признаки каштановых почв.	2	2
	Морфологические признаки солонцов и солончаков (дискуссия) Морфологические признаки почв ТЗЛ	2	
	Всего за семестр 3	16	
Итого		34	

4.3. Курсовой проект (работа) – предусмотрена

5. Образовательные технологии

Проведение лекций, семинарских занятий сопровождается демонстрацией презентаций с применением мультимедийного оборудования. Выполнение заданий для самостоятельной работы и написание курсовых работ осуществляется с использованием информационно-справочных систем, электронных библиотек.

Предусмотрено проведение занятий в форме деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологические тренинги, компьютерных симуляций в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями агропромышленного комплекса, Министерства сельского хозяйства и различных государственных унитарных предприятий.

В процессе преподавания лекционный материал преподносится в интерактивной форме, в том числе с использованием средств мультимедийной техники. Обсуждение проблем, выносимых на практические занятия происходит не столько в традиционной форме контроля текущих знаний, сколько ориентировано на творческое осмысление студентами наиболее сложных вопросов, связанных с развитием агропромышленного комплекса. Обсуждение строится в форме дискуссии, с учетом выполнения самостоятельной работы.

Для достижения поставленных целей преподавания дисциплины реализуются следующие средства, способы и организационные мероприятия:

- изучение теоретического материала дисциплины на лекциях с использованием компьютерных технологий;
- самостоятельное изучение теоретического материала дисциплины с использованием *Internet*-ресурсов, информационных баз, методических разработок, специальной учебной и научной литературы, специализированных компьютерных программ;
- закрепление теоретического материала при проведении практических работ с использованием специализированных программ, выполнения проблемно-ориентированных, поисковых, творческих заданий;
- применение тестовых методик.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Предусматриваются следующие виды контроля знаний студентов:

текущий - в форме устного опроса, собеседования, тестирования, домашних заданий, презентаций, рефератов, кейсов.

итоговый - сдача зачета по разработанным вопросам.

6.1 Форма и содержание самостоятельной работы

Самостоятельная работа обучающегося

Виды самостоятельной работы	Очная форма, часов		Заочная форма, часов	
	к текущему контролю	к промежуточной аттестации	к текущему контролю	к промежуточной аттестации
Изучение учебной литературы, ответы на вопросы и тестовые задания самоконтроля	64	-		
Подготовка реферата, презентации к докладу	67	-		
ИТОГО	131			

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Почвоведение с основами географии почв» включает:

1. Рабочую программу дисциплины «Почвоведение с основами географии почв».
2. Методические рекомендации по освоению дисциплины «Почвоведение с основами географии почв»
3. Рекомендации для организации самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Почвоведение с основами географии почв».
4. Методические рекомендации по выполнению письменных работ – *реферата*.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации:

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения	Рекомендуемые источники информации (№ источника)	
		основная	дополнительная
1	Раздел I. Общая геология.	1,2,5	2,5,7
2	Глава II. Общая схема почво-образовательного процесса. Факторы почвообразования.	3,7	1,3,4,8
3	Глава III. Состав, свойства и режимы почв.	6,4	6,9,10,11

Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

основная

1. ЭБС «Znanium»: Горбылева А. И. Почвоведение: Учебное пособие / А.И. Горбылева, В.Б. Воробьев, Е.И. Петровский; Под ред. А.И. Горбылевой - 2-е изд., перераб. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014 - 400с.: ил.; 60х90 1/16. - (ВО: Бакалавр.).

2. ЭБС «Znanium»: Ганжара Н. Ф. Почвоведение с основами географии почв: Учебник / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 352 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат).

3. ЭБС «Znanium»: Ганжара Н. Ф. Почвоведение: Практикум: Учебное пособие / Н. Ф. Ганжара, Б. А. Борисов и др.; Под общ. ред. Н. Ф. Ганжары - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с.: 60х90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат).

4. ЭБС «Лань»: Курбанов С. А., Магомедова Д. С. Почвоведение с основами

географии почв: учеб. пособие. - Спб.: Лань, 2012. - 288 с.

5. ЭБС «Лань»: Муха В. Д., Муха Д. В., Ачкасов А. Л. Практикум по агрономическому почво- ведению: учеб. пособие. – 2-е изд. перераб.,- Спб.: Лань, 2013. - 448 с.

6. Вальков, В. Ф. Почвоведение : учебник для бакалавров / В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников ; В. Ф. Вальков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников ; Южный фед. ун-т. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2014. - 527 с. - (Бакалавр. Базовый курс. Гр.). [и предыдущие издания].

7. Муха, В. Д. Практикум по агрономическому почвоведению : учеб. пособие для студентов аг- рарных вузов по направлениям: "Агрохимия и агропочвоведение", "Экология и природопользова- ние", "Агрономия", "Садоводство" / В. Д. Муха, Д. В. Муха, А. Л. Ачкасов. - 2-е изд., перераб. - СПб.

: Лань, 2013. - 480 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ).

Дополнительная

1. ЭБС «Znanium»: Ананьев В. П. Инженерная геология: Учебник / В.П. Ананьев, А.Д. Потапов - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 575 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат).

2. ЭБС «Лань»: Галеева Л. П. Почвоведение: учеб.-метод. Пособие / Новосиб. гос. аграр. ун.: сост. Л. П. Галеева. - Новосибирск: НГАУ, 2012. - 95 с.

3. ЭБ «Труды ученых СтГАУ»: Почвоведение [электронный полный текст] : рабоч. тетр. для лаб.-практ. занятий / В. С. Цховребов, А. А. Новиков, В. И. Фаизова, И. В. Каргалева, В. Я. Лысенко. - Ставрополь : АГРУС, 2008. - 289 КБ.

4. Ананьев, В. П. Инженерная геология : учебник для студентов вузов по строит. специально- стям. - 5-е изд., стер. - М. : Высш. шк., 2007. - 575 с. : ил. - (Гр.).

5. Ковриго В.П. Почвоведение с основами географии почв : Учебник для студ.вузов / В. П. Ковриго, И. С. Кауричев, Л. М. Бурлакова ; Под ред. В.П. Ковриго. - М. : Колос, 2000. - 416 с. - (Учебники и учеб. пособия для студ. вузов. Гр.).

6. Вальков, В. Ф. Почвоведение (почвы Северного Кавказа) : учебник для студентов вузов / В. Ф. Вальков, Ю. А. Штомпель, В. И. Тюльпанов. - Краснодар : Сов. Кубань, 2002. - 728 с.
 7. Практикум по почвоведению (почвы Северного Кавказа) : учеб. пособие для вузов по агроп. и агроэкол. специальностям / отв. за вып. Ю. А. Штомпель, В. С. Цховребов. - Краснодар : Сов. Ку- бань, 2003. - 328 с.
 8. Хабаров, А. В. Почвоведение : учебник для студентов вузов по специальностям: "Земле- устройство", "Земельный кадастр", "Городской кадастр" / А. В. Хабаров, А. А. Яскин, В. А. Хабаров.
- М. : КолосС, 2007. - 311 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).
 9. Антыков, А. Я. Почвы Ставрополя и их плодородие / А. Я. Антыков, А. Я. Стоморев. - Став- рополь: Кн. изд., 1970. - 416 с.
 10. Куприченков, М. Т. Справочник по плодородию почв / М. Т. Куприченков ; Ставроп. НИИ сел. хоз-ва, РАСХН. - Ставрополь : Сервисшкола, 2007. - 248 с.
 11. Почвоведение (периодическое издание).
 12. Вестник МГУ. Серия 17 Почвоведение (периодическое издание).
 13. Плодородие (периодическое издание).
 14. Земледелие (периодическое издание).
- б) Методические материалы, разработанные преподавателями кафедры по дисциплине, в соответствии с профилем ОП.

Рабочая программа дисциплины «Почвоведение с основами географии почв» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04.Агрономия, профиль: «Плодоовощеводство», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» июля 2017 г. № 699 .

Программу составила:

к.б.н., доцент кафедры агрономии М.А. Хашагульгова
(должность, Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры «Агрономия и МСХ»
Протокол № 8 от «28» апреля 2026 года

Программа одобрена Учебно-методической комиссией агроинженерного факультета
Протокол № 3 от «30» апреля 2026 года

**Фонд оценочных средств (оценочных материалов) для проведения
промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине
«Почвоведение с основами географии почв»**

**Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций,
определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта
деятельности**

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Почвоведение с основами географии почв» проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по её корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающемуся.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Почвоведение с основами географии почв» проводится в виде зачета

За знания, умения и навыки, приобретенные студентами в период их обучения, выставляются оценки «ЗАЧТЕНО», «НЕ ЗАЧТЕНО». (или «ОТЛИЧНО», «ХОРОШО», «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО», «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» для дифференцированного зачета/экзамена)

Итоговая оценка по дисциплине (освоение компетенций)

По дисциплине «Почвоведение с основами географии почв» студентам, имеющим хорошие результаты текущей аттестации (55 баллов и выше) и не имеющих неотработанных пропусков занятий, предлагается выставление зачета по результатам текущей успеваемости:

«отлично» - от 85 до 100 баллов;

«хорошо» - от 70 до 84 баллов;

«удовлетворительно» - от 55 до 69 баллов.

Критерии и шкалы оценивания ответа на зачете

По дисциплине «Почвоведение с основами географии почв» к зачету допускаются студенты, выполнившие и сдавшие практические работы по дисциплине, имеющие ежемесячную аттестацию и наличие по текущей успеваемости более 45 баллов. Студентам, набравшим более 55 баллов, зачет выставляется по результатам текущей успеваемости, студенты, набравшие от 45 до 54 баллов, сдают зачет по вопросам, предусмотренным РПД.

Критерии оценки ответа на экзамене

Теоретические вопросы (вопрос 1, вопрос 2)

5 баллов выставляется студенту, полностью освоившему материал дисциплины или курса в соответствии с учебной программой, включая вопросы рассматриваемые в рекомендованной программой дополнительной справочно-нормативной и научно-технической литературы, свободно владеющему основными понятиями дисциплины. Требуется полное понимание и четкость изложения ответов по экзаменационному

заданию (билету) и дополнительным вопросам, заданных экзаменатором. Дополнительные вопросы, как правило, должны относиться к материалу дисциплины или курса, не отраженному в основном экзаменационном задании (билете) и выявляют полноту знаний студента по дисциплине.

4 балла заслуживает студент, ответивший полностью и без ошибок на вопросы экзаменационного задания и показавший знания основных понятий дисциплины в соответствии с обязательной программой курса и рекомендованной основной литературой.

3 балла дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

2 балла дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

1 балл дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу.

Оценивание задачи

6 баллов Задачи решены в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности.

5 баллов

4 балла Задачи решены с небольшими недочетами.

3 балла

2 балла Задачи решены не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы.

1 баллов Задачи решены частично, с большим количеством вычислительных ошибок, объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

0 баллов Задачи не решены или работа выполнена не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Почвоведение с основами географии почв»

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

При изучении дисциплины «Почвоведение с основами географии почв» необходимо обратить внимание на последовательность изучения тем. Самостоятельная работа является важнейшим элементом учебного процесса, так как

это один из основных методов освоения учебных дисциплин и овладения навыками профессиональной деятельности. Это подтверждает учебный план, согласно которому при изучении дисциплины 36 часа предусмотрено на самостоятельную работу, и 36 часа – на аудиторные занятия.

Лекции, практические занятия и промежуточная аттестация являются важными этапами подготовки к зачету, поскольку позволяют студенту оценить уровень собственных знаний и своевременно восполнить имеющиеся пробелы. В этой связи необходимо для подготовки к зачету первоначально прочитать лекционный материал, выполнить лабораторные задания, самостоятельно подготовить реферат и доклад.