



Наименование дисциплин по учебному плану	Универсальные компетенции											Общепрофессиональные компетенции						Профессиональные компетенции										
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
Экономика										+	+																	
Психология			+			+																						
Основы российской государственности					+																							
Современный политический экстремизм и терроризм											+																	
<b>Модуль: Безопасность жизнедеятельности</b>																												
Основы военной подготовки		+					+	+																				
Безопасность жизнедеятельности	+						+	+	+																			
<b>Коммуникационный модуль</b>																												
Иностранный язык (базовый курс)				+																								
Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс				+																								
Русский язык и культура речи				+																								
<b>Модуль информационных технологий</b>																												
ГИС-технологии и почвенное районирование	+	+								+																		
Методы математического моделирования в почвоведении	+	+								+																		
Введение в информационные технологии	+											+	+															
Системы искусственного интеллекта												+	+															
<b>Фундаментальный модуль</b>																												
Высшая математика	+	+										+																
Физика	+	+										+																
<b>Базовый модуль направления</b>																												
Общая биология												+																
Минералогия и геология																	+	+										
Введение в специальность													+									+						
Высотно-поясное строение горных систем													+		+													
Общая и неорганическая химия												+																
Аналитическая химия												+									+							
Геодезия																				+	+							





Наименование дисциплин по учебному плану	Универсальные компетенции											Общепрофессиональные компетенции						Профессиональные компетенции										
	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	
<b>Комплексные модули</b>																												
<b>Модуль по физической культуре</b>																												
Физическая культура и спорт																												
Элективные дисциплины по физической культуре																												
<b>Блок 2. Практика</b>																												
<b>Обязательная часть</b>																												
Производственная практика, преддипломная, в том числе научно-исследовательская работа	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																												
Производственная практика, производственно-технологическая													+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	
Учебная практика, ознакомительная (по геодезии, полевая)												+				+									+	+	+	
Учебная практика, ознакомительная (по почвам Дагестана, полевая)															+		+	+		+					+	+	+	
Учебная практика, ознакомительная (по почвоведению)													+		+				+	+	+				+	+	+	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																												
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Факультативные дисциплины</b>																												
Методы почвенной микробиологии	+																		+									
Методы почвенной биохимии	+																		+									

#### Категории и наименования формируемых компетенций

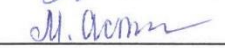
Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции
<b>Универсальные компетенции</b>	
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной сфере
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>	
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен для решения профессиональных задач использовать основные закономерности в области математики, физики, химии, наук о Земле, биологии и экологии, прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности
	ОПК-2. Способен использовать в профессиональной деятельности теоретические и практические основы фундаментальных дисциплин почвоведения
	ОПК-3. Способен оценивать качество земель, проводить почвенные, геоботанические, агрохимические и иные необходимые обследования, изыскания; проектировать и осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению почв и почвенного покрова
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-5. Способен применять методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, навыки работы с современным оборудованием в профессиональной сфере
	ОПК-6. Способен осуществлять в профессиональной деятельности анализ экспериментальных данных, выявлять имеющиеся связи и закономерности
<b>Профессиональные компетенции</b>	
Научно-исследовательская деятельность	ПК-1. Проведение предварительного камерального этапа почвенных обследований
	ПК-2. Организация полевых работ при проведении почвенных обследований
	ПК-3. Проведение камерального этапа почвенных обследований с составлением (корректировкой) почвенных карт

Производственно-технологическая деятельность	ПК-4. Проектирование в области почвоведения
Экспертно-аналитическая деятельность	ПК-5. Сбор, систематизация и накопление информации, необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
	ПК-6. Разработка картографических материалов для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости
	ПК-7. Анализ рынка недвижимости, в том числе информации, не относящейся непосредственно к объектам недвижимости
	ПК-8. Внесение в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости
Организационно-управленческая деятельность	ПК-9. Прием документов для оказания государственных услуг в сфере государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав
	ПК-10. Ведение государственного кадастра недвижимости с использованием автоматизированной информационной системы

Декан биологического факультета

 Халилов Р.А.

/Председатель методсовета биологического факультета  Рамазанова П.Б.

Согласовано:

 Начальник учебно-методического управления  Саидов А.Г.