

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный социальный университет" □

*Утвержден решением Ученого совета
Протокол № 24 от 18.06.2020
Актуализирован решением Ученого совета
Протокол № 15 от 29.11.2022*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование □
Направленность (профиль) "Экология"

Факультет: Факультет экологии и техносферной безопасности

Квалификация:
Программа подготовки: <i>прикладной бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Очная форма</i>
Срок получения образования: <i>4 г.</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
-	контрольно-ревизионная
-	организационно-управленческая

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Историческая политика и историческая память	
ФТД.В.06	Традиционные ценности: основа российского общества	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.08	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.05	Основы противодействия коррупции	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Русский язык и культура речи	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.06	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
Б1.Б.10	Социология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Историческая политика и историческая память	
ФТД.В.06	Традиционные ценности: основа российского общества	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.06	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
Б1.Б.11	Биоиндикация и биотестирование	
Б1.Б.12	Проектная деятельность на особо охраняемых природных территориях	
Б1.Б.13	Основы ландшафтного проектирования	
Б1.Б.16	Проектная деятельность	
Б1.Б.16.01	Охрана труда	
Б1.Б.16.02	Физико-химические процессы в решении экологических проблем	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.05.01	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.16	Проектная деятельность	
Б1.Б.16.01	Охрана труда	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию	ОПК
Б1.Б.20	Математика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации	ОПК
Б1.Б.11	Биоиндикация и биотестирование	
Б1.Б.12	Проектная деятельность на особо охраняемых природных территориях	
Б1.Б.16	Проектная деятельность	
Б1.Б.16.02	Физико-химические процессы в решении экологических проблем	
Б1.Б.17	Биология	
Б1.Б.19	Геология	
Б1.Б.21	Химия	
Б1.Б.22	Физика	
Б1.В.01	Экология	
Б1.В.02	Учение об атмосфере	
Б1.В.03	Учение о гидросфере	
Б1.В.04	Учение о биосфере	
Б1.В.ДВ.01.01	Токсикология окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Физическая экология	
Б1.В.ДВ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивные информационно - коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Геохимия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое картографирование	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.Б.18	География	
Б1.Б.19	Геология	
Б1.В.05	Почвоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	владением базовыми общепрофессиональными (общезеологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды	ОПК
Б1.Б.12	Проектная деятельность на особо охраняемых природных территориях	
Б1.Б.16	Проектная деятельность	
Б1.В.01	Экология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтотведении	ОПК
Б1.Б.13	Основы ландшафтного проектирования	
Б1.Б.16	Проектная деятельность	
Б1.В.02	Учение об атмосфере	
Б1.В.03	Учение о гидросфере	
Б1.В.04	Учение о биосфере	

Б1.В.06	Ландшафтоведение	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	ОПК
Б1.5.07	Правоведение	
Б1.5.08	Экономика	
Б1.5.14	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.5.15	Оптимизация природопользования в регионах России	
Б1.5.16	Проектная деятельность	
Б1.В.08	Природопользование	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.5.15	Оптимизация природопользования в регионах России	
Б1.5.16	Проектная деятельность	
Б1.В.01	Экология	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности	ОПК
Б1.5.14	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.5.16	Проектная деятельность	
Б1.В.07	Экологическое нормирование	
Б1.В.10	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.04.01	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.04.02	Урбоэкологическое планирование и территориальное проектирование	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.5.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.В.09	Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании	
Б1.В.ДВ.01.01	Токсикология окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Физическая экология	
Б1.В.ДВ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивные информационно - коммуникационные технологии	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.В.02	Технологии трудоустройства	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике	ПК
Б1.5.12	Проектная деятельность на особо охраняемых природных территориях	
Б1.5.16	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.03.01	Обеспечение экологической безопасности при природопользовании	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии рационального природопользования	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия	ПК
Б1.5.14	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.5.16	Проектная деятельность	
Б1.5.21	Химия	
Б1.В.02	Учение об атмосфере	
Б1.В.03	Учение о гидросфере	
Б1.В.04	Учение о биосфере	
Б1.В.05	Почвоведение	
Б1.В.06	Ландшафтоведение	
Б1.В.09	Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании	
Б1.В.10	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.02.01	Геохимия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое картографирование	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	владением навыками эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Обеспечение экологической безопасности при природопользовании	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии рационального природопользования	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей пазичного вила и их последствий	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.04.02	Урбоэкологическое планирование и территориальное проектирование	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агроэкоисем и созданию культурных ландшафтов	ПК
Б1.5.13	Основы ландшафтного проектирования	
Б1.5.16	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.03.01	Обеспечение экологической безопасности при природопользовании	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии рационального природопользования	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоточных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Обеспечение экологической безопасности при природопользовании	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии рационального природопользования	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-7	владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования	ПК
Б1.Б.07	Правоведение	
Б1.Б.08	Экономика	
Б1.Б.15	Оптимизация природопользования в регионах России	
Б1.Б.16	Проектная деятельность	
Б1.В.01	Экология	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: контрольно-ревизионная		
ПК-8	владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска	ПК
Б1.В.07	Экологическое нормирование	
Б1.В.08	Природопользование	
Б1.В.10	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.04.01	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.04.02	Урбозоологическое планирование и территориальное проектирование	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами	ПК
Б1.Б.08	Экономика	
Б1.Б.14	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.Б.16	Проектная деятельность	
Б1.В.08	Природопользование	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания	ПК
Б1.Б.13	Основы ландшафтного проектирования	
Б1.Б.16	Проектная деятельность	
Б1.В.07	Экологическое нормирование	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Токсикология окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Физическая экология	
Б1.В.ДВ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивные информационно - коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Обеспечение экологической безопасности при природопользовании	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии рационального природопользования	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-12	владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях	ПК
Б1.В.08	Природопользование	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	владением навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления	ПК
Б1.Б.12	Проектная деятельность на особо охраняемых природных территориях	
Б1.Б.16	Проектная деятельность	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.В.02	Технологии трудоустройства	

