

**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

**20.03.01**

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность □  
Направленность (профиль) "Безопасность жизнедеятельности в техносфере" □

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) № 246 от 21.03.2016

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская
-	проектно-конструкторская
-	сервисно-эксплуатационная
-	организационно-управленческая





Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
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	
Б1.Б.11	Проектная деятельность	
Б1.Б.11.01	Охрана труда	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)	ОК
Б1.Б.01	Философия	
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	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.07	Правоведение	
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.05	Основы противодействия коррупции	
ОК-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью	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	
ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей	ОК
Б1.Б.11	Проектная деятельность	
Б1.Б.11.01	Охрана труда	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением культурой безопасности и рискоориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.11	Проектная деятельность	
Б1.Б.11.01	Охрана труда	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью работать самостоятельно	ОК
Б1.Б.06	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
Б1.Б.11	Проектная деятельность	
Б1.Б.11.01	Охрана труда	
Б1.Б.13	Математика	
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	
ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий	ОК
Б1.Б.11	Проектная деятельность	
Б1.Б.11.01	Охрана труда	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к познавательной деятельности	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
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	
ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций	ОК
Б1.Б.12	Механика	
Б1.Б.13	Математика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач	ОК
Б1.Б.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
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	
ОК-13	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков	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-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	ОК
Б1.Б.10	Социология	
Б1.Б.11	Проектная деятельность	
Б1.Б.11.01	Охрана труда	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.В.01	Инженерная графика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.08	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	ОПК

Б1.Б.07	Правоведение	
Б1.Б.11	Проектная деятельность	
Б1.Б.11.01	Охрана труда	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Медико-биологические основы техносферной безопасности	
Б1.В.05	Современные технологии использования природных ресурсов	
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.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	ОПК
Б1.Б.06	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
Б1.В.04	Безопасность труда	
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	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-1	способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива	ПК
Б1.Б.12	Механика	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.В.01	Инженерная графика	
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-2	способностью разрабатывать и использовать графическую документацию	ПК
Б1.Б.12	Механика	
Б1.В.01	Инженерная графика	
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	ПК
Б1.Б.15	Физика	
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.07	Промышленная безопасность	
Б1.В.08	Теория горения и взрыва	
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности	ПК
Б1.Б.12	Механика	
Б1.Б.13	Математика	
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная		
ПК-5	способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей	ПК
Б1.Б.11	Проектная деятельность	
Б1.Б.11.01	Охрана труда	
Б1.В.05	Современные технологии использования природных ресурсов	
Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.07	Промышленная безопасность	
Б1.В.08	Теория горения и взрыва	
Б1.В.10	Химическая безопасность	
Б1.В.11	Радиационная безопасность	
Б1.В.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Техногенные системы защиты среды обитания	
Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
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-7	способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации) средства защиты	ПК
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.03.01	Техногенные системы защиты среды обитания	
Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
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-8	способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПК
Б1.Б.11	Проектная деятельность	
Б1.Б.11.01	Охрана труда	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность в технополисах	
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	
ФТД.В.01	Студент в среде электронного обучения	
ФТД.В.02	Технологии трудоустройства	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК
Б1.Б.11	Проектная деятельность	
Б1.Б.11.01	Охрана труда	

Б1.В.03	Медико-биологические основы техносферной безопасности	
Б1.В.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
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 использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК
Б1.В.07	Промышленная безопасность	
Б1.В.08	Теория горения и взрыва	
Б1.В.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
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 организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ПК
Б1.В.04	Безопасность труда	
Б1.В.05	Современные технологии использования природных ресурсов	
Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.10	Химическая безопасность	
Б1.В.ДВ.03.01	Техногенные системы защиты среды обитания	
Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	ПК
Б1.В.07	Правоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность в технополисах	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская		
ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	ПК
Б1.В.03	Медико-биологические основы техносферной безопасности	
Б1.В.10	Химическая безопасность	
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	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность в технополисах	
Б1.В.ДВ.03.01	Техногенные системы защиты среды обитания	
Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	ПК
Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.10	Химическая безопасность	
Б1.В.11	Радиационная безопасность	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность в технополисах	
Б1.В.ДВ.03.01	Техногенные системы защиты среды обитания	
Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	
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-16	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	ПК
Б1.Б.14	Химия	
Б1.В.03	Медико-биологические основы техносферной безопасности	
Б1.В.11	Радиационная безопасность	
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	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность в технополисах	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	ПК
Б1.В.08	Теория горения и взрыва	
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность технологических процессов и производств	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность в технополисах	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	ПК
Б1.В.07	Промышленная безопасность	
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	
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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18
Б1.Б.01	Философия	ОК-2; ОК-4; ОК-10
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-1; ОК-7; ОК-15; ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.05.01	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-1
Б1.Б.06	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	ОК-5; ОК-8; ОК-13; ОК-15
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-3; ОК-3; ОК-12
Б1.Б.08	Экономика	ОК-2
Б1.Б.09	Информатика и основы информационно-коммуникационных технологий	ОК-12; ОК-1
Б1.Б.10	Социология	ОК-5; ОК-14
Б1.Б.11	Проектная деятельность	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18
Б1.Б.11.01	Охрана труда	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18
Б1.Б.12	Механика	ОК-11; ОК-1; ОК-2; ОК-4
Б1.Б.13	Математика	ОК-8; ОК-11; ОК-14
Б1.Б.14	Химия	ОК-10; ОК-16
Б1.Б.15	Физика	ОК-10; ОК-1; ОК-1; ОК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18
Б1.В.01	Инженерная графика	ОК-1; ОК-1; ОК-2
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-2; ОК-3; ОК-7
Б1.В.03	Медико-биологические основы техногенной безопасности	ОК-4; ОК-9; ОК-14; ОК-16
Б1.В.04	Безопасность труда	ОК-5; ОК-11
Б1.В.05	Современные технологии использования природных ресурсов	ОК-4; ОК-5; ОК-11
Б1.В.06	Физико-химические процессы в техносфере	ОК-5; ОК-11; ОК-15
Б1.В.07	Промышленная безопасность	ОК-3; ОК-5; ОК-10; ОК-18
Б1.В.08	Теория горения и взрыва	ОК-3; ОК-5; ОК-10; ОК-17
Б1.В.09	Надежность технических систем и техногенный риск	ОК-3; ОК-4; ОК-15; ОК-17; ОК-18
Б1.В.10	Химическая безопасность	ОК-5; ОК-11; ОК-14; ОК-15
Б1.В.11	Радиационная безопасность	ОК-5; ОК-15; ОК-16
Б1.В.12	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ОК-5; ОК-9; ОК-10; ОК-17
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4; ОК-14; ОК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Токсикология окружающей среды	ОК-4; ОК-14; ОК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Физическая экология	ОК-4; ОК-14; ОК-16
Б1.В.ДВ.01.03	Технологии возможностей и безбарьерной среды	ОК-4; ОК-14; ОК-16
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	ОК-4; ОК-14; ОК-16
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОК-8; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность технологических процессов и производств	ОК-8; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая безопасность в технополисах	ОК-8; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ОК-6; ОК-7; ОК-11; ОК-14; ОК-15
Б1.В.ДВ.03.01	Техногенные системы защиты среды обитания	ОК-6; ОК-7; ОК-11; ОК-14; ОК-15
Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	ОК-6; ОК-7; ОК-11; ОК-14; ОК-15
Б2	Практики	ОК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-5; ОК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-15; ОК-18
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-15; ОК-18
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ОК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-8; ОК-10; ОК-12; ОК-13; ОК-8
ФТД.В.01	Студент в среде электронного обучения	ОК-8; ОК-10; ОК-12; ОК-8
ФТД.В.02	Технологии трудоустройства	ОК-8; ОК-10; ОК-12; ОК-8
ФТД.В.03	Русский язык и культура речи	ОК-13
ФТД.В.04	Историческая политика и историческая память	ОК-2; ОК-3
ФТД.В.05	Основы противодействия коррупции	ОК-3
ФТД.В.06	Традиционные ценности: основа российского общества	ОК-2