

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.12	Геоэкология	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.15	Теория горения и взрыва	
Б1.О.18	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	
Б1.О.19	Техническая механика	
Б1.О.30	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.31	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.15	Теория горения и взрыва	
Б1.О.30	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.31	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б1.В.02	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.04	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.09	Валеология	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.В.04	Социальная психология	
Б1.В.09	Валеология	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.27	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.02	Правоведение	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ОПК
Б1.О.08	Высшая математика	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.15	Теория горения и взрыва	
Б1.О.18	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	
Б1.О.19	Техническая механика	
Б1.О.32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.12	Геоэкология	
Б1.О.18	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	
Б1.О.19	Техническая механика	
Б1.О.32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.27	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.14	Информатика	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-1	Способен осуществлять планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации	ПК
Б1.В.06	Системы защиты в техносфере	
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	ПК
Б1.О.21	Технологии основных производств	
Б1.О.23	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.О.27	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.06	Системы защиты в техносфере	
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	ПК
Б1.О.20	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	
Б1.О.21	Технологии основных производств	
Б1.О.30	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.31	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.В.05	Управление охраной труда	
Б1.В.06	Системы защиты в техносфере	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации	ПК
Б1.О.33	Обращение с отходами	
Б1.В.06	Системы защиты в техносфере	
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.ДВ.02.01	Средства защиты человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытание и эксплуатация средств защиты	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора	ПК
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.08	Экспертиза безопасности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен ориентироваться в нормативном обеспечении безопасных условий и охраны труда	ПК
Б1.О.20	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	
Б1.О.23	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.О.24	Ноксология	
Б1.О.25	Промышленная безопасность	
Б1.О.26	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.27	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.33	Обращение с отходами	
Б1.В.05	Управление охраной труда	
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.ДВ.02.01	Средства защиты человека	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытание и эксплуатация средств защиты	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен организовывать подготовку работников в области охраны труда	ПК
Б1.О.16	Физиология человека	
Б1.О.17	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.22	Охрана труда	
Б1.О.33	Обращение с отходами	
Б1.В.05	Управление охраной труда	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен осуществлять сбор, обработку и передачу информации по вопросам условий и охраны труда	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.16	Физиология человека	
Б1.О.17	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.05	Управление охраной труда	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен обеспечивать организацию и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков	ПК
Б1.О.16	Физиология человека	
Б1.О.17	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.24	Ноксология	
Б1.О.25	Промышленная безопасность	
Б1.О.26	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.28	Управление рисками	
Б1.О.29	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.05	Управление охраной труда	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен осуществлять содействие обеспечению функционирования системы управления охраной труда	ПК
Б1.О.21	Технологии основных производств	
Б1.О.22	Охрана труда	
Б1.В.05	Управление охраной труда	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен обеспечивать контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Технологии основных производств	
Б1.О.22	Охрана труда	
Б1.О.23	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.О.24	Ноксология	
Б1.О.25	Промышленная безопасность	
Б1.О.27	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.28	Управление рисками	
Б1.О.29	Специальная оценка условий труда	
Б1.О.30	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.31	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.В.05	Управление охраной труда	
Б1.В.08	Экспертиза безопасности	
Б1.В.09	Валеология	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен обеспечивать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК
Б1.О.22	Охрана труда	
Б1.В.05	Управление охраной труда	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-9; ПК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-10; ПК-12
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-12; ПК-7; ПК-11; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-10; ПК-8; ПК-9; ПК-2
Б1.0.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Экономика	УК-2; УК-10; ОПК-3
Б1.0.05	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.08	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.09	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.10	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.11	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.0.12	Геоэкология	УК-1; ОПК-2
Б1.0.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-4; ПК-8
Б1.0.14	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.15	Теория горения и взрыва	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.0.16	Физиология человека	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0.17	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0.18	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.19	Техническая механика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.20	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	ПК-3; ПК-6
Б1.0.21	Технологии основных производств	ПК-3; ПК-2; ПК-11; ПК-10
Б1.0.22	Охрана труда	ПК-10; ПК-7; ПК-12; ПК-11
Б1.0.23	Физико-химические процессы в техносфере	ПК-2; ПК-11; ПК-6
Б1.0.24	Ноксология	ПК-9; ПК-11; ПК-6
Б1.0.25	Промышленная безопасность	ПК-9; ПК-11; ПК-6
Б1.0.26	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-9; ПК-6
Б1.0.27	Надзор и контроль в сфере безопасности	УК-11; ОПК-3; ПК-6; ПК-2; ПК-11
Б1.0.28	Управление рисками	ПК-9; ПК-11
Б1.0.29	Специальная оценка условий труда	ПК-9; ПК-11
Б1.0.30	Теория системного анализа и принятия решения	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-11
Б1.0.31	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.33	Обращение с отходами	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-11; ПК-7; ПК-8; ПК-6; ПК-12; ПК-2; ПК-1; ПК-11; ПК-5; ПК-10; ПК-9; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.04	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.В.05	Управление охраной труда	ПК-7; ПК-8; ПК-3; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-10
Б1.В.06	Системы защиты в техносфере	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	Управление охраной окружающей среды на предприятии	ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-4
Б1.В.08	Экспертиза безопасности	ПК-5; ПК-11
Б1.В.09	Валеология	УК-8; УК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-8; ПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью	УК-8; ПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Средства защиты человека	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Испытание и эксплуатация средств защиты	ПК-4; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-12; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-10; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-12; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-10; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-8; ПК-12; ПК-6; ПК-7
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
ФТД.03	Основы военной подготовки	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4						
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8				
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				210	247				67	32	35	60	29	31	60	29	31	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240				60	27	33	60	29	31	60	29	31	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	16.9%	180	211				56	27	29	56	29	27	55	29	26	44	29	15	
Б1.О	Обязательная часть					158				52	27	25	43	26	17	34	17	17	29	25	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					53				4		4	13	3	10	21	12	9	15	4	11	
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	20				4		4	4		4	5		5	7		7	
Б2.О	Обязательная часть					20				4		4	4		4	5		5	7		7	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9													9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	7				7	5	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50	-	46	53.5	-	50	49.2	-	50	49	-	50	49	-	50	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.6	-	22.8	25.5	-	22.8	22.4	-	22.2	21.6	-	22.2	21.6	-	22.2	19.5	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	3	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3244	-	474	492	-	458	424	-	446	396	-	398	156				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-			
		Блок Б2				30	-		6	-		6	-		6	-			-		12	
		Блок Б3				21	-			-			-				-			-		21
		Блок ФТД				120	-	104	16	-			-				-			-		
	Итого по всем блокам					3415	-	578	514	-	458	430	-	446	402	-	398	189				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		8	4	4		8	4	4		8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					4	3	1		4	2	2		3	2	1		2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3		2	1	1		1		1		3	1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1		4	2	2		4	2	2	
		РЕФЕРАТ (Реф)									1		1									
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					3	1	2		10	6	4		7	4	3		1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				44.27%																
		в интерактивной форме				19.3%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				74.2%																	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				40.94%																	