

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 9 от 05.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Охрана труда и экологическая безопасность

Кафедра: (к901) ТБ

Институт: Естественно-научный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Пляскин А.К./

Начальник учебно-методического управления

 / Гарлицкий Е.И./

Директор института

 / Ахтямов М.Х./

Заведующий кафедрой

 / Ахтямов М.Х./



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета, ректор

Буровцев В.В.

12.05. 2025г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I									*									*	*	*	Э	Э	К			*														Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
																		*	*	*	Э	Э	К			*									*				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
II									*									*	*	*	Э	Э	К			*														Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
																		*	*	*	Э	Э	К			*									*				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
III									*									*	*	*	Э	Э	К			*														Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
																		*	*	*	Э	Э	К			*									*				Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV									*									*	*	*	Э	Э	К			*													Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
																		*	*	*	Э	Э	К			*												Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
																		*	*	*	Э	Э	К			*												Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
																		*	*	*	Э	Э	К			*												Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	17	34 4/6	18	17	35	18	16 2/6	34 2/6	18	8 1/6	26 1/6	130 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2	4 4/6	20 4/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6							5 2/6
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		2 4/6	2 4/6	6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	7 3/6	8 3/6	29 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 2/6 (50 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

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.05	Геоэкология	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.10	Высшая математика	
Б1.О.13	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	
Б1.О.14	Техническая механика	
Б1.О.19	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.26	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.27	Теория горения и взрыва	
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.19	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.20	Экономика	
Б1.О.26	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.27	Теория горения и взрыва	
Б1.О.31	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б1.В.03	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.31	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	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.02	Иностранный язык	
Б1.В.04	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.11	Философия	
Б1.В.02	Основы российской государственности	
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.31	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	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.28	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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	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.05	Социальная психология	
Б1.В.06	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.20	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.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.03	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.03	Физика	
Б1.О.04	Химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.10	Высшая математика	
Б1.О.13	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	
Б1.О.14	Техническая механика	
Б1.О.27	Теория горения и взрыва	
Б1.О.32	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
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.03	Физика	
Б1.О.04	Химия	
Б1.О.05	Геоэкология	
Б1.О.13	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	
Б1.О.14	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.20	Экономика	
Б1.О.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.31	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
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-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
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.08	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.09	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-2	Способен осуществлять ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	ПК
Б1.О.15	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.О.18	Технологии основных производств	
Б1.О.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.08	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.09	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	

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-3	Способен осуществлять планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	ПК
Б1.О.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	
Б1.О.18	Технологии основных производств	
Б1.О.19	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.26	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.В.07	Управление охраной труда	
Б1.В.09	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.23	Обращение с отходами	
Б1.В.08	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.09	Системы защиты в техносфере	
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-6	Способен ориентироваться в нормативном обеспечении безопасных условий и охраны труда	ПК
Б1.О.08	Ноксология	
Б1.О.15	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.О.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.23	Обращение с отходами	
Б1.О.25	Промышленная безопасность	
Б1.В.07	Управление охраной труда	
Б1.В.08	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.07	Физиология человека	
Б1.О.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.23	Обращение с отходами	
Б1.О.24	Охрана труда	
Б1.В.07	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
Б1.О.07	Физиология человека	
Б1.О.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.33	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.07	Управление охраной труда	
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	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-9	Способен обеспечивать организацию и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков	ПК
Б1.О.07	Физиология человека	
Б1.О.08	Ноксология	
Б1.О.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.25	Промышленная безопасность	
Б1.О.29	Управление рисками	
Б1.О.30	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.07	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.18	Технологии основных производств	
Б1.О.24	Охрана труда	
Б1.В.07	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	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский		
ПК-5	Способен осуществлять ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора	ПК
Б1.В.08	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.10	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-11	Способен обеспечивать контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах	ПК
Б1.О.08	Ноксология	
Б1.О.15	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.О.18	Технологии основных производств	
Б1.О.19	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.24	Охрана труда	
Б1.О.25	Промышленная безопасность	
Б1.О.26	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.29	Управление рисками	
Б1.О.30	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.06	Валеология	
Б1.В.07	Управление охраной труда	
Б1.В.10	Экспертиза безопасности	
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.24	Охрана труда	
Б1.В.07	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-8; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-5; ПК-11; ПК-12
Б1.О	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-7; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-2; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Геоэкология	УК-1; ОПК-2
Б1.О.06	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.07	Физиология человека	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.08	Ноксология	ПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.О.09	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.10	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11	Философия	УК-5
Б1.О.12	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.13	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Техническая механика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Физико-химические процессы в техносфере	ПК-2; ПК-6; ПК-11
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.17	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	ПК-3; ПК-6
Б1.О.18	Технологии основных производств	ПК-3; ПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.О.19	Теория системного анализа и принятия решения	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-11
Б1.О.20	Экономика	УК-2; УК-10; ОПК-3
Б1.О.21	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-6; ПК-9
Б1.О.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	УК-11; ОПК-3; ПК-6; ПК-2; ПК-11
Б1.О.23	Обращение с отходами	ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.О.24	Охрана труда	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.О.25	Промышленная безопасность	ПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.О.26	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-11
Б1.О.27	Теория горения и взрыва	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.28	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.29	Управление рисками	ПК-9; ПК-11
Б1.О.30	Специальная оценка условий труда	ПК-9; ПК-11
Б1.О.31	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-3

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	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-4; ПК-8
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-11; ПК-8; ПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-5; ПК-11; ПК-12
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
	Б1.В.02	Основы российской государственности	УК-5
	Б1.В.03	Правоведение	УК-2; УК-11
	Б1.В.04	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
	Б1.В.05	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
	Б1.В.06	Валеология	УК-8; УК-9; ПК-11
	Б1.В.07	Управление охраной труда	ПК-7; ПК-8; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
	Б1.В.08	Управление охраной окружающей среды на предприятии	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.09	Системы защиты в техносфере	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.10	Экспертиза безопасности	ПК-5; 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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-5; ПК-11; ПК-12
	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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-5; ПК-11; ПК-12
	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-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-5; ПК-11; ПК-12
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-5; ПК-11; ПК-12
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-5; ПК-11; ПК-12
	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-6; ПК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-5; ПК-11; ПК-12
	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-6; ПК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-5; ПК-11; ПК-12

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	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-6; ПК-7; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-5; ПК-11; ПК-12
		Факультативные дисциплины	
	ФТД.01	Дополнительные главы математики	
	ФТД.02	Основы военной подготовки	
	ФТД.03	Противодействие коррупции	

		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
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	16.3%	180	211	56	27	29	56	29	27	55	29	26	44	29	15
B1.O	Обязательная часть					156	50	27	23	43	26	17	34	17	17	29	25	4
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					55	6		6	13	3	10	21	12	9	15	4	11
B2	Практика	100%	0%	0%	20	20	4		4	4		4	5		5	7		7
B2.O	Обязательная часть					20	4		4	4		4	5		5	7		7
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
B3	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)				49.8	-	46.9	53	-	50	48.8	-	50	48.5	-	50	52.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				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.				22.8	-	23.3	27.5	-	22.8	22.2	-	22.2	21.4	-	22.2	19.2
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-	3.7	3.8	-	2.7	2.9	-	2.7	3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3282	-	474	530	-	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				116	-	100	16	-			-			-		
		Итого по всем блокам				3449	-	574	552	-	458	430	-	446	402	-	398	189
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2	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				43.75%												
		в интерактивной форме				19.1%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					73.3%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.42%												