

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

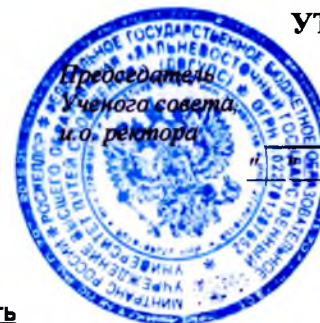
ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01 Техносферная безопасность

УТВЕРЖДАЮ



Председатель
Ученого совета,
и.о. ректора

[Signature]
2021 20 з.

Ганус А.Н.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 07.06.2021

20.03.01

Направленность Охрана труда и экологическая безопасность
(профиль):

Кафедра: (к901) ТБ

Институт: Естественно-научный

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

[Signature] / Гафиагулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления

[Signature] / Гарлицкий Е.И./

Директор института

[Signature] / Ахтямов М.Х./

Заведующий кафедрой

[Signature] / Ахтямов М.Х./

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	У	У	К	К	К	К	К	К
II																		*	*		Э	Э	К			*	*								*	*					*	*		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																		*	*		Э	Э	К			*	*								*	*					*	*		Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																		*	*		Э	Э	К			*	*								Э	Э	П	П	Пд	Пд	Г	Г	*	*		Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	Сен. 5	Сен. 6	Всего	Сен. 7	Сен. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	8	25 5/6	129 5/6
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							2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6
Пд Преддипломная практика										2 4/6	2 4/6	2 4/6	2 4/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2	2	2
К Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6 5/6	7 5/6	28 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	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
Студентов													
Групп													

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.09	Высшая математика	
Б1.О.13	Экология	
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.16	Теория горения и взрыва	
Б1.О.19	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	
Б1.О.20	Техническая механика	
Б1.О.31	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.32	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.33	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.03	Правоведение	
Б1.О.04	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.16	Теория горения и взрыва	
Б1.О.31	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.32	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.О.33	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-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.07	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.06	Иностранный язык	
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	Философия	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
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.04	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.07	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.07	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.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	Валеология	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	Валеология	
Б1.В.07	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-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.05	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 коррупционному поведению	УК
Б1.О.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.09	Высшая математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.15	Информатика	
Б1.О.16	Теория горения и взрыва	
Б1.О.19	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	
Б1.О.20	Техническая механика	
Б1.О.33	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.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.13	Экология	
Б1.О.19	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	
Б1.О.20	Техническая механика	
Б1.О.33	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.03	Правоведение	
Б1.О.05	Экономика	
Б1.О.28	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)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.14	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.15	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 обеспечивать наличие, хранение и доступ к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда в соответствии со спецификой деятельности работодателя	ПК
Б1.О.23	Охрана труда	
Б1.В.02	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-2	Способен разрабатывать проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда	ПК
Б1.О.23	Охрана труда	
Б1.В.02	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-3	Способен осуществлять подготовку предложений в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда	ПК
Б1.О.14	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.22	Технологии основных производств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Охрана труда	
Б1.О.25	Ноксология	
Б1.О.26	Промышленная безопасность	
Б1.О.28	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.29	Управление рисками	
Б1.О.30	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.02	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-4	Способен осуществлять взаимодействие с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда	ПК
Б1.О.28	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.02	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-5	Способен осуществлять переработку локальных нормативных актов по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права	ПК
Б1.О.22	Технологии основных производств	
Б1.О.23	Охрана труда	
Б1.О.29	Управление рисками	
Б1.В.02	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 осуществлять планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Системы защиты в техносфере	
Б1.В.04	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-10	Способен осуществлять ведение документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	ПК
Б1.О.22	Технологии основных производств	
Б1.О.24	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.О.28	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.03	Системы защиты в техносфере	
Б1.В.04	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-11	Способен осуществлять планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	ПК
Б1.О.21	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	
Б1.О.22	Технологии основных производств	
Б1.О.31	Теория системного анализа и принятия решения	
Б1.О.32	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	
Б1.В.02	Управление охраной труда	
Б1.В.03	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-13	Способен осуществлять оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации	ПК
Б1.О.34	Обращение с отходами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Системы защиты в техносфере	
Б1.В.04	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-14	Способен осуществлять ведение документации по результатам государственного и муниципального экологического надзора	ПК
Б1.В.04	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.05	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	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский		
ПК-6	Способен осуществлять контроль за соблюдением требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов по охране труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведением профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнением мероприятий, направленных на создание безопасных условий труда	ПК
Б1.О.17	Физиология человека	
Б1.О.18	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.22	Технологии основных производств	
Б1.О.23	Охрана труда	
Б1.О.25	Ноксология	
Б1.О.26	Промышленная безопасность	
Б1.О.27	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.28	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.29	Управление рисками	
Б1.О.30	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.02	Управление охраной труда	

Индекс	Содержание	Тип
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 принимать меры по устранению нарушений требований охраны труда, в том числе по обращениям работников	ПК
Б1.О.22	Технологии основных производств	
Б1.О.23	Охрана труда	
Б1.О.28	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.30	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.02	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-12	Способен осуществлять оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды	ПК
Б1.О.21	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	
Б1.О.22	Технологии основных производств	
Б1.В.03	Системы защиты в техносфере	
Б1.В.04	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	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-7	Способен проводить анализ и оценку документов, связанных с приемкой и вводом в эксплуатацию, контролем производственных объектов, на предмет соответствия требованиям охраны труда	ПК
Б1.О.21	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	
Б1.О.22	Технологии основных производств	
Б1.О.23	Охрана труда	
Б1.О.25	Ноксология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Промышленная безопасность	
Б1.О.27	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.28	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.29	Управление рисками	
Б1.О.30	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.02	Управление охраной труда	
Б1.В.05	Экспертиза безопасности	
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	

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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-7
Б1.0.01	Философия	УК-5
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-3
Б1.0.04	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; УК-6; УК-10
Б1.0.05	Экономика	УК-2; УК-10; ОПК-3
Б1.0.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.07	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.0.09	Высшая математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.10	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.11	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.0.13	Экология	УК-1; ОПК-2
Б1.0.14	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.0.15	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.16	Теория горения и взрыва	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.0.17	Физиология человека	ПК-6
Б1.0.18	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ПК-6
Б1.0.19	Электротехника и электроавтоматика систем безопасности	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.20	Техническая механика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.21	Законодательное и нормативно-правовое обеспечение в области техносферной безопасности	ПК-11; ПК-12; ПК-7
Б1.0.22	Технологии основных производств	ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-7
Б1.0.23	Охрана труда	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7
Б1.0.24	Физико-химические процессы в техносфере	ПК-10
Б1.0.25	Ноксология	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.0.26	Промышленная безопасность	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.0.27	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-6; ПК-7
Б1.0.28	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-6; ПК-8; ПК-7
Б1.0.29	Управление рисками	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0.30	Специальная оценка условий труда	ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-7
Б1.0.31	Теория системного анализа и принятия решения	УК-1; УК-2; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Системный анализ и моделирование процессов в техносфере	УК-1; УК-2; ПК-11
Б1.О.33	Организация научной деятельности и теория решения изобретательских задач	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.34	Обращение с отходами	ПК-13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-7
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Управление охраной труда	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-6; ПК-8; ПК-7
Б1.В.03	Системы защиты в техносфере	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-12
Б1.В.04	Управление охраной окружающей среды на предприятии	ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-12
Б1.В.05	Экспертиза безопасности	ПК-14; ПК-7
Б1.В.06	Валеология	УК-8; УК-9
Б1.В.07	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-8; ПК-13; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ПК-13; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью	УК-8; ПК-13; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-13; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Средства защиты человека	ПК-13; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Испытание и эксплуатация средств защиты	ПК-13; ПК-7
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-7
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-7
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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-7
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-7
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-7
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-7
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-6; ПК-8; ПК-12; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				210	493	244	64	31	33	60	29	31	60	30	30	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				206	489	240	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	29	31
Дисциплины (модули)	78%	22%	19.5%	180	240	211	56	29	27	56	29	27	56	30	26	43	29	14
Обязательная часть					240	165	56	29	27	46	29	17	35	18	17	28	24	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	46				10		10	21	12	9	15	5	10
Практика	100%	0%	0%	20	240	20	4		4	4		4	4		4		8	8
Обязательная часть					240	20	4		4	4		4	4		4		8	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240													
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				4	4	4	4	2	2									
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50	-	50.5	49.2	-	50.5	49.2	-	52.5	47.1	-	50.5	49.5
	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.					22.2	-	22.4	22.6	-	24	22.4	-	22.4	20.7	-	22.4	19.5
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3202	-	462	444	-	476	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					48	-	32	16	-			-			-		
Итого по всем блокам					3301	-	494	466	-	476	430	-	446	402	-	398	189	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	5	3	2	3	2	1	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1		1	1		1	1		1	3	1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	4	2	2	4	2	2
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						2	1	1	5	4	1	4	1	3			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.47%												
	в интерактивной форме					20.2%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					77.1%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.41%													