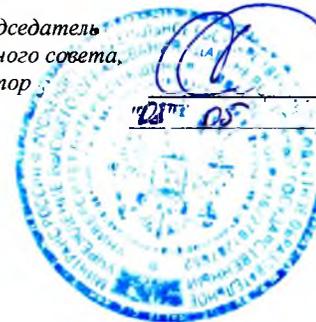


МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
ректор:  Буровцев В.В.
"28" 05 2023г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Охрана труда и экологическая безопасность

Кафедра: (к901) ТБ

Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

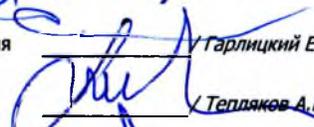
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

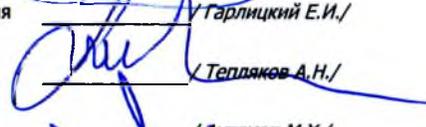
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе  / Пляскин А.К./

Начальник учебно-методического управления  / Гарлицкий Е.И./

Директор ИИФО  / Тепляков А.Н./

Заведующий кафедрой  / 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	=	=	=	=															К	*	*					Э	Э													*	*	Э	Э											К	К	К	К	К	К	К	К				
II							Э	Э											К	*	*											Э	Э							Э	Э			*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К				
III							Э	Э	Э										К	*	*											Э	Э							*	*			*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV											Э	Э	Э						К	*	*											Э	Э							Э	Э			*	*			*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V							Э	Э	Э										К	*	*											Э	Э							П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К				

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия						
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								
	Курс 5							
	Зимняя сессия	Летняя сессия						
Продолжительность	25	25						
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	33	33 3/6	31 5/6	31 5/6	22 5/6	153
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	7 1/6	7 2/6	6 4/6	32 4/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6			5 2/6
П	Производственная практика				2 4/6	2 4/6	5 2/6
Пд	Преддипломная практика					2 4/6	2 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					3	3
К	Каникулы	7	8	8	8	8	39
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	11 (66 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.					
Итого		48	52	52	52	52	256

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.01	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.03	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.02	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.03	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	
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.В.08	Валеология	
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	

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.В.08	Валеология	
Б1.В.03	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	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.01	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	
Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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.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.05	Системы защиты в техносфере	
Б1.В.06	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.05	Системы защиты в техносфере	
Б1.В.06	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	

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Управление охраной труда	
Б1.В.05	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.05	Системы защиты в техносфере	
Б1.В.06	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.06	Управление охраной окружающей среды на предприятии	
Б1.В.07	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	

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Управление охраной труда	
Б1.В.06	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.04	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.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Физиология человека	
Б1.О.17	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.04	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.04	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.04	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
Б1.В.08	Валеология	

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.04	Управление охраной труда	
Б1.В.07	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.22	Охрана труда	
Б1.В.04	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; 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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11
Б1.0.22	Охрана труда	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.0.23	Физико-химические процессы в техносфере	ПК-2; ПК-6; ПК-11
Б1.0.24	Ноксология	ПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.0.25	Промышленная безопасность	ПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.0.26	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-6; ПК-9
Б1.0.27	Надзор и контроль в сфере безопасности	УК-11; ОПК-3; ПК-2; ПК-6; 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-8; УК-9; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.03	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.В.04	Управление охраной труда	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.05	Системы защиты в техносфере	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Управление охраной окружающей среды на предприятии	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.07	Экспертиза безопасности	ПК-5; ПК-11
Б1.В.08	Валеология	УК-8; УК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Управление техносферной безопасностью	УК-8; ПК-4; ПК-6
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
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-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативные дисциплины	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z20 03 01_ТБ_(ОТиЭБ)_2023.plx', код направления 20.03.01, направленность (профиль): ОТиЭБ, год начала подготовки

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				210	493	244	50	48	49	47	50
	Итого по ОП (без факультативов)				206	489	240	46	48	49	47	50
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	16.9%	180	240	211	46	44	45	43	33
Б1.О	Обязательная часть					240	158	42	31	24	38	23
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	53	4	13	21	5	10
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	240	20		4	4	4	8
Б2.О	Обязательная часть					240	20		4	4	4	8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240						
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41	42.7	40.5	41.6	39.6	40.3
		в период гос. экзаменов										36
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					140	188	134	146	136	96
		необязательная					12	12				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					700	188	134	146	136	96
		Блок Б2					20		4	4	4	8
		Блок Б3					19					19
		Блок ФТД					12	12				
		Итого по всем блокам					751	200	138	150	140	123
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	6	5	6	7
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	3	2	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	2	2	4
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	9	7	6	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.52%					
		в интерактивной форме					36%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					74.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.22%						