

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.06.2023

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере
Кафедра: Экология и безопасность жизнедеятельности
Институт: Политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.056	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности

сервисно-эксплуатационный
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова/

Начальник УОД

/ И.В. Григоренко/

И.о. директора

/ А.С. Хомичев/

Зав. кафедрой

/ С.К. Белякин/



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Химия	
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.12	Теоретическая механика	
Б1.О.15	Философия	
Б1.О.16	Электротехника и электроника	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Прикладная механика	
Б1.О.20	Гидрогазодинамика	
Б1.О.21	Химия окружающей среды	
Б1.О.23	Теплофизика	
Б1.О.31	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.02	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы техносферной безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Культура техносферной безопасности	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
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.01	Химия	
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.12	Теоретическая механика	
Б1.О.13	Правоведение	
Б1.О.16	Электротехника и электроника	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Прикладная механика	
Б1.О.20	Гидрогазодинамика	
Б1.О.21	Химия окружающей среды	
Б1.О.23	Теплофизика	
Б1.О.25	Экономика	
Б1.В.02	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.05	Экономика и менеджмент в техносфере	
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы техносферной безопасности	
Б1.В.ДВ.01.02	Культура техносферной безопасности	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	

БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.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.22	Психология делового общения	
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы техносферной безопасности	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
БЗ.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	Русский язык делового общения	
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
БЗ.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.08	История России	
Б1.О.14	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.15	Философия	
Б1.О.33	Основы российской государственности	
Б1.О.33.01	Что такое Россия	
Б1.О.33.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.33.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.33.04	Политическое устройство России	
Б1.О.33.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
БЗ.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.10	Персональный менеджмент	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационная дисциплина	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
БЗ.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.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.31	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.О.32	Системы обеспечения пожарной безопасности	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	

Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.22	Психология делового общения	
Б1.В.05	Экономика и менеджмент в техносфере	
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.25	Экономика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(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	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.13	Правоведение	
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы техносферной безопасности	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
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.02	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.11	Экология	
Б1.О.12	Теоретическая механика	
Б1.О.16	Электротехника и электроника	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Прикладная механика	
Б1.О.20	Гидрогазодинамика	
Б1.О.21	Химия окружающей среды	
Б1.О.23	Теплофизика	
Б1.О.24	Метрология	
Б1.О.27	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(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	

ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
Б1.О.11	Экология	
Б1.О.26	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(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	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
Б1.О.28	Безопасность труда	
Б1.О.29	Экологическая безопасность	
Б1.О.32	Системы обеспечения пожарной безопасности	
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(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	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.27	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Ориентируется в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, способен обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей;	-
Б1.О.26	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.28	Безопасность труда	
Б1.В.03	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.04	Основы проектирования и конструирования	
Б1.В.05	Экономика и менеджмент в техносфере	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
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 организовывать техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации)	-
Б1.О.28	Безопасность труда	
Б1.О.29	Экологическая безопасность	
Б1.О.32	Системы обеспечения пожарной безопасности	
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
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 организовывать обеспечение противопожарного режима на объекте, разрабатывать решения по противопожарной защите организации и выполнять анализ пожарной безопасности	-
Б1.О.32	Системы обеспечения пожарной безопасности	

Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
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 внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда	-
Б1.В.06	Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда	
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(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 мониторинг функционирования системы управления охраной труда	-
Б1.В.06	Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда	
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(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 осуществлять контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды	-
Б1.О.29	Экологическая безопасность	
Б1.В.06	Внедрение и обеспечение функционирования системы управления охраной труда	
Б1.В.ДВ.02.01	Природопользование	
Б1.В.ДВ.02.02	Мониторинг среды обитания	
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(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 разрабатывать в организации мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документально оформлять отчетность в соответствии с установленными требованиями	-
Б1.О.29	Экологическая безопасность	
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(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	Координация деятельности по организации и контролю в области обращения с отходами производства и потребления	-
Б1.О.27	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.29	Экологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.02.01	Природопользование	
Б1.В.ДВ.02.02	Мониторинг среды обитания	
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(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 использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	-
Б1.О.28	Безопасность труда	
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(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 использовать знание организационных основ безопасности производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	-
Б1.О.28	Безопасность труда	
Б1.О.30	Промышленная безопасность	
Б1.О.31	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.03	Физико-химические процессы в техносфере	
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(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 применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	-
Б1.О.28	Безопасность труда	
Б1.О.29	Экологическая безопасность	
Б1.О.30	Промышленная безопасность	
Б1.О.31	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.О.32	Системы обеспечения пожарной безопасности	
Б1.В.02	Медико-биологические основы безопасности	
Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.02.02(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	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего						
ИТОГО (с факультативами)			20								1062								646								1728												
ИТОГО по ОП (без факультативов)			16								994								646							39	1656												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											54												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											102												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			20	20	18		2				1062	58	22	10	26	824	180		646	34	2	4	28	486	126		1728	112	42	14	56	1310	306	48	ТО: 26 Э: 6				
1	Б1.О.01	Химия	2	2	2					Эк К	142	6		6		109	27									Эк К	144	8	2	6		109	27	4		49	1		
2	Б1.О.02	Инженерная и компьютерная графика	2	2	2					Эк К	142	6	2		4	109	27		За К	72	4			4	50	18	Эк За К(2)	216	12	4		8	159	45	6		1	1	
3	Б1.О.03	Русский язык делового общения	2	2	2					За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2			2	50	18	2									66	1	
4	Б1.О.04	Физика	2	2	2					За К	106	6	2	4		82	18		Эк К	108	4		4		77	27	Эк За К(2)	216	12	4	8		159	45	6		4	1	
5	Б1.О.05	Информатика	2	2	2					За К	142	6			6	118	18		За К	144	8						За К	144	8	2		6	118	18	4		36	1	
6	Б1.О.06	Иностранный язык	2	2			2			За К	106	6			6	82	18		За К	108	8			8	82	18	За(2) К(2)	216	16			16	164	36	6		67	12	
7	Б1.О.07	Математика	2	2	2					За К	142	8	2		6	116	18		За К	144	6			6	120	18	За(2) К(2)	288	16	4		12	236	36	8		4	12	
8	Б1.О.10	Персональный менеджмент																	За К	72	4	2		2	50	18	За К	72	4	2		2	50	18	2		84	1	
9	Б1.О.33	Основы российской государственности								ЗаО	72	8	8			64											ЗаО	72	8	8			64	2				1	
10	Б1.О.33.01	Что такое Россия									10,8	2	2			8,8											ЗаО	10,8	2	2			8,8	0,3			11	1	
11	Б1.О.33.02	Российское государство - цивилизация									10,8	1	1			9,8											ЗаО	10,8	1	1			9,8	0,3			32	1	
12	Б1.О.33.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации									18	1	1			17											ЗаО	18	1	1			17	0,5			32	1	
13	Б1.О.33.04	Политическое устройство России									14,4	2	2			12,4											ЗаО	14,4	2	2			12,4	0,4			63	1	
14	Б1.О.33.05	Вызовы будущего и развитие страны									18	2	2			16											ЗаО	18	2	2			16	0,5			83	1	
15	Б1.О.33.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"								ЗаО																	ЗаО												
16	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	2	2	2					За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2			2	50	18	2										53	1
17	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы техносферной безопасности									2	2	2						Эк К	142	8			8	107	27	Эк К	144	10	2		8	107	27	4			53	12
18	Б1.В.ДВ.01.02	Культура техносферной безопасности									2	2	2						Эк К	142	8			8	107	27	Эк К	144	10	2		8	107	27	4			53	12
19	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	4	4	4					За	68	6	6			44	18		За	72	10	10					За	72	10	10			44	18	2			58	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(2) За(7) ЗаО К(8)							Эк(2) За(4) К(6)							Эк(4) За(11) ЗаО К(14)															
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																															10								

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего						
ИТОГО (с факультативами)			16								1006								886								1908												
ИТОГО по ОП (без факультативов)			16								1006								886								1908												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											47,7												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											168												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			16	16	16						1006	82	28	12	42	735	189		886	70	20	12	38	618	198		1908	168	64	24	80	1353	387	53	ТО: 34 Э: 6				
1	Б1.О.06	Иностранный язык								За К	72	6			6	48	18		Эк К	72	6			6	39	27		Эк За К(2)	144	12			12	87	45	4		67	12
2	Б1.О.07	Математика		2	2	2				Эк К	142	6			6	109	27											Эк К	144	8	2		6	109	27	4		4	12
3	Б1.О.08	История России		2	2	2				За К	70	28	12		16	24	18		Эк К	72	30	14		16	15	27		Эк За К(2)	144	60	28		32	39	45	4		10	2
4	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности									2	2	2						Эк К	178	14	6	8		137	27		Эк К	180	16	8	8		137	27	5		53	2
5	Б1.О.11	Экология		2	2	2				За К	106	4			4	84	18										За К	108	6	2		4	84	18	3		53	2	
6	Б1.О.12	Теоретическая механика									2	2	2						За К	106	4			4	84	18		За К	108	6	2		4	84	18	3		14	2
7	Б1.О.13	Правоведение									2	2	2						За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		63	2
8	Б1.О.14	Межкультурное взаимодействие									2	2	2						За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		10	2
9	Б1.О.15	Философия		2	2	2				За К	70	2			2	50	18										За К	72	4	2		2	50	18	2		32	2	
10	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		2	2	2				За К	70	2	2			50	18										За К	72	4	4			50	18	2		21	2	
11	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов		2	2	2				За К	142	6		6		118	18										За К	144	8	2	6		118	18	4		56	2	
12	Б1.О.21	Химия окружающей среды		2	2	2				Эк К	106	6		6		73	27										Эк К	108	8	2	6		73	27	3		49	2	
13	Б1.О.22	Психология делового общения									2	2	2						За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		29	2
14	Б1.О.23	Теплофизика									2	2	2						За К	106	4		4		84	18		За К	108	6	2	4		84	18	3		56	2
15	Б1.В.04	Основы проектирования и конструирования									2	2	2						Эк К	142	6			6	109	27		Эк К	144	8	2		6	109	27	4		53	23
16	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы техносферной безопасности		2	2	2				Эк К	214	8			8	179	27										Эк К	216	10	2		8	179	27	6		53	12	
17	Б1.В.ДВ.01.02	Культура техносферной безопасности		2	2	2				Эк К	214	8			8	179	27										Эк К	216	10	2		8	179	27	6		53	12	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(3) За(6) К(9)							Эк(4) За(5) К(9)							Эк(7) За(11) К(18)															
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																10							

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)			18								1140								714							49	1872							52	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			18								1068								714								1800							50										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											46,8																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											92																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			18	16	16			2		1140	60	18	4	38	891	189		714	22			22	607	85		1872	98	34	4	60	1500	274	52	ТО: 32 Э: 8										
1	Б1.О.16	Электротехника и электроника	2	2	2				За К	106	4			4	84	18									За К	108	6	2		4	84	18	3		56	3								
2	Б1.О.19	Прикладная механика	2	2	2				За	106	2			2	86	18									За	108	4	2		2	86	18	3		14	3								
3	Б1.О.20	Гидрогазодинамика	2	2	2				За К	106	4		4		84	18									За К	108	6	2	4		84	18	3		56	3								
4	Б1.О.24	Метрология								2	2	2						За К	106	4			4	84	18		За К	108	6	2		4	84	18	3		1	3						
5	Б1.О.25	Экономика	2	2	2				За К	70	2			2	50	18									За К	72	4	2		2	50	18	2		84	3								
6	Б1.О.26	Надежность технических систем и техногенный риск	2					2	За К	106	6	2		4	82	18									За К	108	6	2		4	84	18	3		53	3								
7	Б1.О.28	Безопасность труда	2	2	2				За К	106	8	2		6	80	18		За КП	144	6			6	120	18		За(2) КП К	252	16	4		12	200	36	7		53	34						
8	Б1.О.29	Экологическая безопасность	2	2	2				За КР	142	8	2		6	116	18		За К	108	6			6	84	18		За(2) КР К	252	16	4		12	200	36	7		53	34						
9	Б1.В.02	Медико-биологические основы безопасности	2	2	2				Эк КР	142	6			6	109	27										Эк КР	144	8	2		6	109	27	4		53	3							
10	Б1.В.03	Физико-химические процессы в техносфере								2	2	2						Эк К	142	6			6	109	27		Эк К	144	8	2		6	109	27	4		53	3						
11	Б1.В.04	Основы проектирования и конструирования	2	2	2				За КП	178	8			8	152	18										За КП	180	10	2		8	152	18	5		53	23							
12	Б2.О.01	Учебная практика								2	2	2						ЗаО	214				210	4		ЗаО	216	2	2		210	4	6			34								
13	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика								2	2	2						ЗаО	214				210	4		ЗаО	216	2	2		210	4	6			53	34							
14	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях							За	72	6	6			48	18									За	72	6	6			48	18	2		53	3								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За(9) КП КР(2) К(5)										Эк За(3) ЗаО КП К(3)										Эк(2) За(12) ЗаО КП(2) КР(2) К(8)											
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																											10	

		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	244	244	48	53	52	44	47
	Итого по ОП (без факультативов)				206	240	240	46	53	50	44	47
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	33.3%	180	189	189	46	53	44	38	8
Б1.О	Обязательная часть					147	147	40	43	31	30	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	42	6	10	13	8	5
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	42	42			6	6	30
Б2.О	Обязательная часть					42	42			6	6	30
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4	2		2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.8	54	47.7	46.8	39.6	22.2
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					92.4	102	168	92	88	16
		необязательная					8	10		6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					462	102	168	90	86	16
		Блок Б2					12			2	2	8
		Блок Б3					12					12
		Блок ФТД					16	10		6		
		Итого по всем блокам					502	112	168	98	88	36
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	7	2	7	3
		ЗАЧЕТ (За)						10	11	11	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	3	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	18	8	6	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.47%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						78.8%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						6.79%					