

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

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

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4 г.

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

Начальник УОД

И.о. директора

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора, первый проректор

Т.Р. Змызгова

20



[Signature] / Т.Р. Змызгова/
[Signature] / И.В. Григоренко/
[Signature] / А.С. Хомичев/
[Signature] / С.К. Белякин/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль			Март					Апрель			Май				Июнь				Июль		Август															
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
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	Э	Э	К	К											*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																		Э	*	Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	*	Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У									*					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	п	п	п	п	п	п											Э	*	Э	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	к	г	г	д	д	д	д	д	к	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	
У	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	12	28	10		10	102
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	2		2	26
У	Учебная практика								4	4			4	
П	Производственная практика										6	8	14	14
Пд	Преддипломная практика										8	8	8	
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	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 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	20	32	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	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	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(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	
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.22	Психология делового общения	
Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы техносферной безопасности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
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	Русский язык делового общения	
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
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.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	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
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.10	Персональный менеджмент	
Б2.О.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(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	

Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика	
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.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	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(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	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(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	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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
ИТОГО (с факультативами)				1212								32	20		1176									31	20		2388								63	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1140							30				1176									31				2316							61						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63,5											59,9												61,7														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49											54,5													51,8													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,7											24,5													25,1													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,7											24,5													25,1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2													2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1212	458	186	64	208	558	196	32		ТО: 16 Э: 4		1176	424	176	64	184	534	218	31		ТО: 16 Э: 4		2388	882	362	128	392	1092	414	63		ТО: 32 Э: 8						
1	Б1.О.01	Химия	Эк	144	48	16	32		69	27	4															Эк	144	48	16	32		69	27	4		49	1				
2	Б1.О.02	Инженерная и компьютерная графика	Эк	144	48	16		32	69	27	4			За	72	24		24			30	18	2			Эк За	216	72	16	24	32	99	45	6		1	12				
3	Б1.О.03	Русский язык делового общения	За	72	24	16		8	30	18	2															За	72	24	16		8	30	18	2		66	1				
4	Б1.О.04	Физика	За	108	32	16	16		58	18	3			Эк	108	32	16	16			49	27	3			Эк За	216	64	32	32		107	45	6		4	12				
5	Б1.О.05	Информатика	За	144	32	16	16		94	18	4															За	144	32	16	16		94	18	4		36	1				
6	Б1.О.06	Иностранный язык	За	108	32			32	58	18	3			За	108	32			32	58	18	3				За(2)	216	64			64	116	36	6		67	1234				
7	Б1.О.07	Математика	За	144	48	24		24	78	18	4			За	144	48	24		24	78	18	4				За(2)	288	96	48		48	156	36	8		4	123				
8	Б1.О.08	История России	За	72	60	32		28		12	2			Эк	72	56	24		32		16	2				Эк За	144	116	56		60		28	4		10	12				
9	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности												Эк	180	64	32	24	8	89	27	5				Эк	180	64	32	24	8	89	27	5		53	2				
10	Б1.О.10	Персональный менеджмент												За	72	24	16		8	30	18	2				За	72	24	16		8	30	18	2		84	2				
11	Б1.О.11	Экология												За	108	32	16		16	58	18	3				За	108	32	16		16	58	18	3		53	2				
12	Б1.О.12	Теоретическая механика												За	108	32	16		16	58	18	3				За	108	32	16		16	58	18	3		14	2				
13	Б1.О.13	Правоведение												За	72	24	16		8	30	18	2				За	72	24	16		8	30	18	2		63	2				
14	Б1.О.14	Межкультурное взаимодействие												За	72	24	16		8	30	18	2				За	72	24	16		8	30	18	2		10	2				
15	Б1.О.33	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36	18		2															ЗаО	72	54	18		36	18		2			1				
16	Б1.О.33.01	Что такое Россия		10,8	8	2		6	2,8		0,3																10,8	8	2		6	2,8		0,3		11	1				
17	Б1.О.33.02	Российское государство - цивилизация		10,8	8	4		4	2,8		0,3																10,8	8	4		4	2,8		0,3		32	1				
18	Б1.О.33.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		18	14	4		10	4		0,5																18	14	4		10	4		0,5		32	1				
19	Б1.О.33.04	Политическое устройство России		14,4	10	4		6	4,4		0,4																14,4	10	4		6	4,4		0,4		63	1				
20	Б1.О.33.05	Вызовы будущего и развитие страны		18	14	4		10	4		0,5																18	14	4		10	4		0,5		83	1				
21	Б1.О.33.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																							ЗаО															
22	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	32	16		16	22	18	2															За	72	32	16		16	22	18	2		53	1				
23	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4				За	60	32			32	24	4					За(2)	120	64			64	48	8			21	123456				
24	ФТД.01	Адаптационная дисциплина	За	72	16	16			38	18	2															За	72	16	16			38	18	2		58	1				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(9) ЗаО											Эк(3) За(9)											Эк(5) За(18) ЗаО															
ПРАКТИКИ				(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
КАНИКУЛЫ															2													8													10

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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
ИТОГО (с факультативами)				1140								30	20		1140								30	20		2280							60	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1140								30			1140								30			2280						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,5											58,7											58,1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			55											50,5												52,8											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,5											15,8												18,7											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,5											15,8												18,7											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											2												2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1140	376	168	72	136	544	220	30	ТО: 16 Э: 4			1140	284	100	16	168	654	202	30	ТО: 16 Э: 4			2280	660	268	88	304	1198	422	60	ТО: 32 Э: 8				
1	Б1.О.06	Иностранный язык	За	72	24			24	30	18	2			Эк	72	24			24	21	27	2			Эк За	144	48			48	51	45	4		67	1234		
2	Б1.О.07	Математика	Эк	144	48	24		24	69	27	4														Эк	144	48	24		24	69	27	4		4	123		
3	Б1.О.15	Философия	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		32	3		
4	Б1.О.16	Электротехника и электроника	За	108	32	16	8	8	58	18	3														За	108	32	16	8	8	58	18	3		56	3		
5	Б1.О.17	Физическая культура и спорт	За	72	16	16			38	18	2														За	72	16	16			38	18	2		21	3		
6	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	За	144	48	24	24		78	18	4														За	144	48	24	24		78	18	4		56	3		
7	Б1.О.19	Прикладная механика	За	108	32	16		16	58	18	3														За	108	32	16		16	58	18	3		14	3		
8	Б1.О.20	Гидрогазодинамика	За	108	32	16	16		58	18	3														За	108	32	16	16		58	18	3		56	3		
9	Б1.О.21	Химия окружающей среды	Эк	108	40	16	24		41	27	3														Эк	108	40	16	24		41	27	3		49	3		
10	Б1.О.22	Психология делового общения												За	72	24	16		8	30	18	2			За	72	24	16		8	30	18	2		29	4		
11	Б1.О.23	Теплофизика												За	108	24	8	16		66	18	3			За	108	24	8	16		66	18	3		56	4		
12	Б1.О.24	Метрология												За	108	32	16		16	58	18	3			За	108	32	16		16	58	18	3		1	4		
13	Б1.О.25	Экономика	За	72	24	16		8	30	18	2														За	72	24	16		8	30	18	2		84	3		
14	Б1.В.02	Медико-биологические основы безопасности												Эк КР	144	40	16		24	77	27	4			Эк КР	144	40	16		24	77	27	4		53	4		
15	Б1.В.04	Основы проектирования и конструирования												Эк	144	56	24		32	61	27	4			Эк	144	56	24		32	61	27	4		53	45		
16	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы техносферной безопасности	За	72	24	8		16	30	18	2			Эк	216	48	16		32	141	27	6			Эк За	288	72	24		48	171	45	8		53	345		
17	Б1.В.ДВ.01.02	Культура техносферной безопасности	За	72	24	8		16	30	18	2			Эк	216	48	16		32	141	27	6			Эк За	288	72	24		48	171	45	8		53	345		
18	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	32			32	24	4				За	60	32			32	24	4				За(2)	120	64			64	48	8			21	123456		
19	Б2.О.01	Учебная практика												ЗаО	216	4	4			176	36	6			ЗаО	216	4	4			176	36	6			46		
20	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	216	4	4			176	36	6			ЗаО	216	4	4			176	36	6			53	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(10)											Эк(4) За(4) ЗаО КР											Эк(6) За(14) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2											8												10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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			
ИТОГО (с факультативами)				1124								30	20		1160								31	20		2284							61	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1052							28			1160								31			2212						59													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,7										64,9											61,3																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,5										41,5											46																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,5										22,5											22,5																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21,5										22,5											22																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2										2,7											2,4																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1124	408	168		240	514	202	30	ТО: 16 Э: 4		944	302	96	12	194	476	166	25	ТО: 12 Э: 4		2068	710	264	12	434	990	368	55	ТО: 28 Э: 8												
1	Б1.О.26	Надежность технических систем и техногенный риск	За	108	40	16		24	50	18	3												За	108	40	16		24	50	18	3		53	5										
2	Б1.О.27	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Эк	108	40	16		24	41	27	3		За	108	42	12		30	48	18	3		Эк За	216	82	28		54	89	45	6		53	56										
3	Б1.О.28	Безопасность труда	За	108	40	16		24	50	18	3		За КП	144	48	12	12	24	78	18	4		За(2) КП	252	88	28	12	48	128	36	7		53	567										
4	Б1.О.29	Экологическая безопасность	За КР	144	56	24		32	70	18	4		За	108	36	12		24	54	18	3		За(2) КР	252	92	36		56	124	36	7		53	567										
5	Б1.О.30	Промышленная безопасность											Эк	108	24	12		12	57	27	3		Эк	108	24	12		12	57	27	3		53	67										
6	Б1.О.31	Безопасность в чрезвычайных ситуациях											Эк КР	180	54	24		30	99	27	5		Эк КР	180	54	24		30	99	27	5		53	6										
7	Б1.О.32	Системы обеспечения пожарной безопасности											Эк	108	24	12		12	57	27	3		Эк	108	24	12		12	57	27	3		53	67										
8	Б1.В.03	Физико-химические процессы в техносфере	Эк	144	48	16		32	69	27	4												Эк	144	48	16		32	69	27	4		53	5										
9	Б1.В.04	Основы проектирования и конструирования	Эк КП	180	56	24		32	97	27	5												Эк КП	180	56	24		32	97	27	5		53	45										
10	Б1.В.05	Экономика и менеджмент в техносфере											Эк	144	42	12		30	75	27	4		Эк	144	42	12		30	75	27	4		53	6										
11	Б1.В.ДВ.01.01	Теоретические основы техносферной безопасности	За	72	24	8		16	30	18	2												За	72	24	8		16	30	18	2		53	345										
12	Б1.В.ДВ.01.02	Культура техносферной безопасности	За	72	24	8		16	30	18	2												За	72	24	8		16	30	18	2		53	345										
13	Б1.В.ДВ.02.01	Природопользование	Эк	144	40	16		24	77	27	4												Эк	144	40	16		24	77	27	4		53	5										
14	Б1.В.ДВ.02.02	Мониторинг среды обитания	Эк	144	40	16		24	77	27	4												Эк	144	40	16		24	77	27	4		53	5										
15	Б1.В.ДВ.03.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	44	32			32	8	4			За	44	32			32	8	4			За(2)	88	64			64	16	8			21	123456										
16	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	За	72	32	32		22	18	2													За	72	32	32		22	18	2		53	5											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КП КР										Эк(4) За(4) КП КР										Эк(8) За(10) КП(2) КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
Б2.О.01.02(У)			Ознакомительная практика										ЗаО										ЗаО											6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

