

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова
Сарапульский политехнический институт

План одобрен Учебно-методической комиссией

Протокол №

20.03.01

Профиль: Защита в чрезвычайных ситуациях

Кафедра: Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты

Факультет: _

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Техносферная безопасность

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.П. Грахов



Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ О.И. Варфоломеева /

Начальник ОПиОУП

/ М.С. Дмитриева /

Директор

/ Г.В. Миловзоров /

Зав. кафедрой

/ Г.В. Миловзоров /

Руководитель ООП

/ И.Н. Санников /

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)	ОК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.10.02	Лечебная физическая культура	
Б1.В.ДВ.10.03	Игровые виды спорта	
Б1.В.ДВ.10.04	Легкая атлетика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.20	Основы научных исследований	
Б1.Б.22	История профессиональной области	
Б1.Б.23	Культурология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-3	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)	ОК
Б1.Б.18	Правоведение	
Б1.Б.21	Социология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-5	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью	ОК
Б1.Б.21	Социология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей	ОК
Б1.Б.20	Основы научных исследований	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-7	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности	ОК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-8	способностью работать самостоятельно	ОК
Б1.Б.20	Основы научных исследований	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий	ОК
Б1.Б.19	Экология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-10	способностью к познавательной деятельности	ОК
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.15	Электроника и электротехника	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.08	Гидрогазодинамика	
Б1.Б.09	Теплофизика	
Б1.Б.10	Теория горения и взрыва	
Б1.Б.14	Прикладная механика	
Б1.Б.19	Экология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач	ОК
Б1.Б.06	Информационные технологии	
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-13	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторiku, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.02	Иностранный язык (деловой)	
Б1.Б.01.03	Иностранный язык (профессиональный перевод)	
Б1.Б.24	Русский язык и культура речи	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	ОК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.19	Экология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.19	Экология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Химия	
Б1.Б.15	Электроника и электротехника	
Б1.Б.22	История профессиональной области	
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	ОПК
Б1.Б.18	Правоведение	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ОПК
Б1.Б.23	Культурология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	ОПК
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.21	Социология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская		
ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	ПК
Б1.В.09	Пожаровзрывозащита	
Б1.В.13	Физиология труда	
Б1.В.16	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Опасные природные процессы	
Б1.В.ДВ.07.02	Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	ПК
Б1.В.05	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.07.01	Опасные природные процессы	
Б1.В.ДВ.07.02	Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-16	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	ПК
Б1.В.02	Медицина катастроф	
Б1.В.07	Радиационная и химическая защита	
Б1.В.13	Физиология труда	
Б1.В.16	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.18	Ноксология	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	ПК
Б1.В.05	Промышленная экология	
Б1.В.09	Пожаровзрывозащита	
Б1.В.11	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.ДВ.03.01	Контроль в промышленной санитарии	
Б1.В.ДВ.03.02	Психологические основы безопасности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	ПК
Б1.В.14	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	
Б1.В.15	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза проектов	
Б1.В.ДВ.05.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.05.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.06.01	Правовое регулирование деятельности опасных производственных объектов	
Б1.В.ДВ.06.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	ПК
Б1.В.10	Транспорт в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.12	Безопасность технологических процессов и оборудования	
Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные	ПК
Б1.В.03	Информационные системы	
Б1.В.06	Телекоммуникационные системы	
Б1.В.08	Системы связи и оповещения	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы техносферного контроля	
Б1.В.ДВ.01.02	Средства техносферного контроля	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	
Б1.В.ДВ.04.02	Специальная спасательная подготовка	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	

Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	ПК
Б1.В.14	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	
Б1.В.ДВ.08.01	Технология производства и оборудование машиностроения	
Б1.В.ДВ.08.02	Технология производства и оборудование приборостроения	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	ПК
Б1.В.01	Экономика отрасли	
Б1.В.04	Техническая оценка зданий и сооружений	
Б1.В.19	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	ПК
Б1.В.14	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	
Б1.В.ДВ.09.01	Устойчивость процессов экономики в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.09.02	Управление техносферной безопасностью	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Программирование	
ФТД.В.02	Алгоритмизация и прикладное программирование	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.01.02	Иностранный язык (деловой)	ОК-13
Б1.Б.01.03	Иностранный язык (профессиональный перевод)	ОК-13
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-4
Б1.Б.04	Экономика	ОПК-2
Б1.Б.05	Математика	ОК-11
Б1.Б.06	Информационные технологии	ОК-12
Б1.Б.07	Физика	ОК-11
Б1.Б.08	Гидрогазодинамика	ОК-11
Б1.Б.09	Теплофизика	ОК-11
Б1.Б.10	Теория горения и взрыва	ОК-11
Б1.Б.11	Химия	ОК-10; ОПК-1
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	ОПК-5
Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика	ОК-12
Б1.Б.14	Прикладная механика	ОК-11
Б1.Б.15	Электроника и электротехника	ОК-10; ОПК-1
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-1; ОК-7; ОК-14; ОК-15; ОПК-5
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.18	Правоведение	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.19	Экология	ОК-9; ОК-11; ОК-14; ОК-15
Б1.Б.20	Основы научных исследований	ОК-2; ОК-6; ОК-8
Б1.Б.21	Социология	ОК-3; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.22	История профессиональной области	ОК-2; ОПК-1
Б1.Б.23	Культурология	ОК-2; ОПК-4
Б1.Б.24	Русский язык и культура речи	ОК-13
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Экономика отрасли	ПК-22
Б1.В.02	Медицина катастроф	ПК-16
Б1.В.03	Информационные системы	ПК-20
Б1.В.04	Техническая оценка зданий и сооружений	ПК-22
Б1.В.05	Промышленная экология	ПК-15; ПК-17
Б1.В.06	Телекоммуникационные системы	ПК-20
Б1.В.07	Радиационная и химическая защита	ПК-16
Б1.В.08	Системы связи и оповещения	ПК-20

Б1.В.09	Пожаровзрывозащита	ПК-14; ПК-17
Б1.В.10	Транспорт в чрезвычайных ситуациях	ПК-19
Б1.В.11	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-17
Б1.В.12	Безопасность технологических процессов и оборудования	ПК-19
Б1.В.13	Физиология труда	ПК-14; ПК-16
Б1.В.14	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	ПК-18; ПК-21; ПК-23
Б1.В.15	Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-18
Б1.В.16	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	ПК-14; ПК-16
Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение	ПК-19
Б1.В.18	Ноксология	ПК-16
Б1.В.19	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-22
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-20
Б1.В.ДВ.01.01	Методы техносферного контроля	ПК-20
Б1.В.ДВ.01.02	Средства техносферного контроля	ПК-20
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Экологический мониторинг	ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза проектов	ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Контроль в промышленной санитарии	ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Психологические основы безопасности	ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Специальная спасательная подготовка	ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-18
Б1.В.ДВ.05.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПК-18
Б1.В.ДВ.05.02	Защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-18
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-18
Б1.В.ДВ.06.01	Правовое регулирование деятельности опасных производственных объектов	ПК-18
Б1.В.ДВ.06.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ПК-18
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Опасные природные процессы	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-21
Б1.В.ДВ.08.01	Технология производства и оборудование машиностроения	ПК-21
Б1.В.ДВ.08.02	Технология производства и оборудование приборостроения	ПК-21
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-23

Б1.В.ДВ.09.01	Устойчивость процессов экономики в чрезвычайных ситуациях	ПК-23
Б1.В.ДВ.09.02	Управление техносферной безопасностью	ПК-23
Б1.В.ДВ.10	Физическая культура и спорт, элективная дисциплина (модуль)	ОК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка	ОК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Лечебная физическая культура	ОК-1
Б1.В.ДВ.10.03	Игровые виды спорта	ОК-1
Б1.В.ДВ.10.04	Легкая атлетика	ОК-1
Б2	Практики	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ПК-23
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-23
ФТД.В.01	Программирование	ПК-23
ФТД.В.02	Алгоритмизация и прикладное программирование	ПК-23

№	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	КЧА	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КЧА	СР	Конт роль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				828								23	20 3/6		1444								31	21 1/6		2272							54	41 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828							23				1444							31				2272						54						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			40,4											69,2											54,8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			6,9											21,2											14,1												
	Ауд. нагр. (ОП)			4,7											5,3											5												
	Конт. раб. (ОП)			4,9											5,5											5,2												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														0,3											0,2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	84,5	32		50	2,5	723	20,5	23	ТО: 17 1/2 Э: 3		1336	93,5	28	4	58	3,5	1179	63,5	28	ТО: 16 1/3 Э: 3		2164	178	60	4	108	6	1902	84	51	ТО: 33 5/6 Э: 6			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	10,3			10	0,3	60	1,7	2		Эк	72	10,4			10	0,4	53	8,6	2		Эк За	144	20,7			20	0,7	113	10,3	4		1234		
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	72	10,3			10	0,3	60	1,7	2		Эк	72	10,4			10	0,4	53	8,6	2		Эк За	144	20,7			20	0,7	113	10,3	4		89	12	
3	Б1.Б.02	История		72	12	6		6		60		2		ЗаО	72	0,4				0,4	70	1,6	2		ЗаО	144	12,4	6		6	0,4	130	1,6	4		89	12	
4	Б1.Б.03	Философия												Эк	144	12,4	6		6	0,4	123	8,6	4		Эк	144	12,4	6		6	0,4	123	8,6	4		89	2	
5	Б1.Б.05	Математика	Эк	180	22,4	8		14	0,4	149	8,6	5		Эк	180	18,4	10		8	0,4	153	8,6	5		Эк(2)	360	40,8	18		22	0,8	302	17,2	10		90	1234	
6	Б1.Б.06	Информационные технологии	За	108	8,3			8	0,3	98	1,7	3		Эк	108	10,4			10	0,4	89	8,6	3		Эк За	216	18,7			18	0,7	187	10,3	6		90	12	
7	Б1.Б.07	Физика	За	36	4,3			4	0,3	30	1,7	1		Эк	144	16,4	6	4	6	0,4	119	8,6	4		Эк За	180	20,7	6	4	10	0,7	149	10,3	5		90	1234	
8	Б1.Б.12	Начертательная геометрия	За	72	6,3	4		2	0,3	64	1,7	2													За	72	6,3	4		2	0,3	64	1,7	2		91	1	
9	Б1.Б.13	Инженерная и компьютерная графика												За	72	16,3	4		12	0,3	54	1,7	2		За	72	16,3	4		12	0,3	54	1,7	2		91	2	
10	Б1.Б.14	Прикладная механика		72	6	4		2		66		2		Эк	144	0,4				0,4	135	8,6	4		Эк	216	6,4	4		2	0,4	201	8,6	6		91	12	
11	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	За	72	4,3	4			0,3	66	1,7	2													За	72	4,3	4			0,3	66	1,7	2		89	1	
12	Б1.Б.18	Правоведение												Эк	72	4,4	2		2	0,4	59	8,6	2		Эк	72	4,4	2		2	0,4	59	8,6	2		89	2	
13	Б1.Б.22	История профессиональной области	За	72	2,3	2			0,3	68	1,7	2													За	72	2,3	2			0,3	68	1,7	2		91	1	
14	Б1.Б.24	Русский язык и культура речи	За	72	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2													За	72	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2		89	1	
15	Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка												За	328	4			4		324					За	328	4			4		324				89	2
16	Б1.В.ДВ.10.02	Лечебная физическая культура												За	328	4			4		324					За	328	4			4		324				89	2
17	Б1.В.ДВ.10.03	Игровые виды спорта												За	328	4			4		324					За	328	4			4		324				89	2
18	Б1.В.ДВ.10.04	Легкая атлетика												За	328	4			4		324					За	328	4			4		324				89	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(7)											Эк(7) За(2) ЗаО											Эк(8) За(9) ЗаО													
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	108	2	2				106		3	1 5/6		ЗаО	108	2	2				106		3	1 5/6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																				8		

№	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	КЧА	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КЧА	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				936								26	20 3/6		1044								29	21 1/6		1980							55	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936							26				900							25				1836						51					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45,7											49,4											47,6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			10,9											14,7												12,8										
	Ауд. нагр. (ОП)			5,8											3,9												4,9										
	Конт. раб. (ОП)			5,9											4,1												5										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	102,5	46	10	44	2,5	801	32,5	26	ТО: 17 1/2 Э: 3		1044	91,8	42		46	3,8	913	39,2	29	ТО: 18 1/2 Э: 2 2/3		1980	194,3	88	10	90	6,3	1714	71,7	55	ТО: 36 Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	6,3			6	0,3	64	1,7	2		Эк	108	8,4			8	0,4	91	8,6	3		Эк За	180	14,7			14	0,7	155	10,3	5		1234	
2	Б1.Б.01.02	Иностранный язык (деловой)	За	72	6,3			6	0,3	64	1,7	2		За												Эк За	72	6,3			6	0,3	64	1,7	2		89 3
3	Б1.Б.01.03	Иностранный язык (профессиональный перевод)												Эк	108	8,4			8	0,4	91	8,6	3		Эк	108	8,4			8	0,4	91	8,6	3		89 4	
4	Б1.Б.04	Экономика												За	72	12,3	6		6	0,3	58	1,7	2		За	72	12,3	6		6	0,3	58	1,7	2		89 4	
5	Б1.Б.05	Математика	Эк	72	18,4	10		8	0,4	45	8,6	2		Эк	72	18,4	10		8	0,4	45	8,6	2		Эк(2)	144	36,8	20		16	0,8	90	17,2	4		90 1234	
6	Б1.Б.07	Физика	Эк	144	16,4	6	4	6	0,4	119	8,6	4		За	108	8,3	4		4	0,3	98	1,7	3		Эк За	252	24,7	10	4	10	0,7	217	10,3	7		90 1234	
7	Б1.Б.11	Химия	За	216	10,3	6		4	0,3	204	1,7	6		ЗаО	144	10,4	6		4	0,4	132	1,6	4		За ЗаО	360	20,7	12		8	0,7	336	3,3	10		91 34	
8	Б1.Б.15	Электроника и электротехника		72	16	6	6	4		56		2		Эк	144	0,4				0,4	135	8,6	4		Эк	216	16,4	6	6	4	0,4	191	8,6	6		90 34	
9	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	10,4	6		4	0,4	96	1,6	3		ЗаО											ЗаО	108	10,4	6		4	0,4	96	1,6	3		91 3	
10	Б1.Б.19	Экология												За	108	8,3	4		4	0,3	98	1,7	3		За	108	8,3	4		4	0,3	98	1,7	3		91 4	
11	Б1.Б.21	Социология												За	72	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2		За	72	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2		89 4	
12	Б1.Б.23	Культурология	За	72	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2		За											За	72	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2		89 3	
13	Б1.Б.03	Информационные системы		36	8	4		4		28		1		ЗаО	72	0,4				0,4	70	1,6	2		ЗаО	108	8,4	4		4	0,4	98	1,6	3		90 34	
14	Б1.В.16	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	Эк	144	8,4	4		4	0,4	127	8,6	4													Эк	144	8,4	4		4	0,4	127	8,6	4		91 3	
15	ФТД.В.01	Программирование												За	72	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2		За	72	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2		90 4	
16	ФТД.В.02	Алгоритмизация и прикладное программирование												За	72	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2		За	72	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2		90 4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(3) За(6) ЗаО(2)										Эк(6) За(9) ЗаО(3)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																	8	8			

№	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	КЧА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КЧА	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20	3/6		936								26	21	1/6		1980							55	41	4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29				936								26				1980						55				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51											42,9												47											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		2,8											12,4												7,6											
		Ауд. нагр. (ОП)		8,8											1,9												5,4											
		Конт. раб. (ОП)		8,9											2,3												5,6											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	155,7	78	8	68	1,7	880	8,3	29	ТО: 17 1/2 Э: 3			828	33,9	18		10	5,9	744,6	49,5	23	ТО: 15 1/3 Э: 4		1872	189,6	96	8	78	7,6	1624,6	57,8	52	ТО: 32 5/6 Э: 7		
1	Б1.Б.08	Гидрогазодинамика	За	72	16,3	8		8	0,3	54	1,7	2														За	72	16,3	8		8	0,3	54	1,7	2		91	5
2	Б1.Б.09	Теплофизика		36	6			6		30		1		ЗаО	72	0,4				0,4	70	1,6	2			ЗаО	108	6,4			6	0,4	100	1,6	3		91	56
3	Б1.Б.10	Теория горения и взрыва												Эк	108	12,4	8		4	0,4	87	8,6	3			Эк	108	12,4	8		4	0,4	87	8,6	3		91	6
4	Б1.В.02	Медицина катастроф		72	14	6		8		58		2		Эк	108	0,4				0,4	99	8,6	3			Эк	180	14,4	6		8	0,4	157	8,6	5		91	56
5	Б1.В.04	Техническая оценка зданий и сооружений		36	10	6		4		26		1		ЗаО	72	0,4				0,4	70	1,6	2			ЗаО	108	10,4	6		4	0,4	96	1,6	3		91	56
6	Б1.В.05	Промышленная экология		72	12	6		6		60		2		Эк КР	72	2,8				2,8	60,6	8,6	2			Эк КР	144	14,8	6		6	2,8	120,6	8,6	4		91	56
7	Б1.В.06	Телекоммуникационные системы		72	12	8	4			60		2		ЗаО	72	0,4				0,4	70	1,6	2			ЗаО	144	12,4	8	4		0,4	130	1,6	4		90	56
8	Б1.В.07	Радиационная и химическая защита	ЗаО	180	14,4	8		6	0,4	164	1,6	5														ЗаО	180	14,4	8		6	0,4	164	1,6	5		91	5
9	Б1.В.08	Системы связи и оповещения		72	14	6	4	4		58		2		Эк	144	0,4				0,4	135	8,6	4			Эк	216	14,4	6	4	4	0,4	193	8,6	6		90	56
10	Б1.В.17	Материально-техническое обеспечение	За	108	18,3	8		10	0,3	88	1,7	3														За	108	18,3	8		10	0,3	88	1,7	3		91	5
11	Б1.В.19	Надежность технических систем и техногенный риск		72	12	8		4		60		2		Эк	72	0,4				0,4	63	8,6	2			Эк	144	12,4	8		4	0,4	123	8,6	4		90	56
12	Б1.В.ДВ.02.01	Экологический мониторинг	За	72	12,3	6		6	0,3	58	1,7	2														За	72	12,3	6		6	0,3	58	1,7	2		91	5
13	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза проектов	За	72	12,3	6		6	0,3	58	1,7	2														За	72	12,3	6		6	0,3	58	1,7	2		91	5
14	Б1.В.ДВ.03.01	Контроль в промышленной санитарии												За	108	16,3	10		6	0,3	90	1,7	3			За	108	16,3	10		6	0,3	90	1,7	3		91	6
15	Б1.В.ДВ.03.02	Психологические основы безопасности												За	108	16,3	10		6	0,3	90	1,7	3			За	108	16,3	10		6	0,3	90	1,7	3		91	6
16	Б1.В.ДВ.04.01	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	ЗаО	180	14,4	8		6	0,4	164	1,6	5														ЗаО	180	14,4	8		6	0,4	164	1,6	5		91	5
17	Б1.В.ДВ.04.02	Специальная спасательная подготовка	ЗаО	180	14,4	8		6	0,4	164	1,6	5														ЗаО	180	14,4	8		6	0,4	164	1,6	5		91	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(3) ЗаО(2)										Эк(5) За ЗаО(3) КР										Эк(5) За(4) ЗаО(5) КР														
ПРАКТИКИ			(План)												108	2	2				106		3	1 5/6			108	2	2				106		3	1 5/6		
Б2.В.02(П)		Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	108	2	2				106		3	1 5/6		ЗаО	108	2	2				106		3	1 5/6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																									8											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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	КЧА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КЧА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КЧА	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				936									26	17 3/6		1008									28	24 1/6		1944							54	41 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26			1008									28			1944						54				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,5												40,3												46,9										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		5,7												10,7												8,2										
		Ауд. нагр. (ОП)		10,4												1,9												6,2										
		Конт. раб. (ОП)		10,5												2,4												6,5										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	151,9	78		72	1,9	767	17,1	26	ТО: 14 1/2 Э: 3			900	42,8	18		16	8,8	814,7	42,5	25	ТО: 18 1/3 Э: 4		1836	194,7	96		88	10,7	1581,7	59,6	51	ТО: 32 5/6 Э: 7		
1	Б1.Б.20	Основы научных исследований													Эк	180	10,4	6		4	0,4	161	8,6	5		Эк	180	10,4	6		4	0,4	161	8,6	5	91	8	
2	Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация		72	14	10		4		58		2			ЗаО	72	0,4				0,4	70	1,6	2		ЗаО	144	14,4	10		4	0,4	128	1,6	4	90	78	
3	Б1.Б.01	Экономика отрасли		72	12	6		6		60		2			Эк	72	0,4				0,4	63	8,6	2		Эк	144	12,4	6		6	0,4	123	8,6	4	89	78	
4	Б1.Б.10	Транспорт в чрезвычайных ситуациях	За	108	12,3	6		6	0,3	94	1,7	3														За	108	12,3	6		6	0,3	94	1,7	3	91	7	
5	Б1.Б.11	Производственная санитария и гигиена труда		72	16	6		10		56		2			Эк КР	72	2,8				2,8	60,6	8,6	2		Эк КР	144	18,8	6		10	2,8	116,6	8,6	4	91	78	
6	Б1.Б.13	Физиология труда	За	72	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2														За	72	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2	91	7	
7	Б1.Б.14	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	За	72	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2														За	72	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2	91	7	
8	Б1.Б.15	Надзор и контроль в сфере безопасности	Эк	108	10,4	6		4	0,4	89	8,6	3														Эк	108	10,4	6		4	0,4	89	8,6	3	91	7	
9	Б1.Б.18	Ноксология	За	72	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2														За	72	8,3	4		4	0,3	62	1,7	2	91	7	
10	Б1.В.ДВ.01.01	Методы техносферного контроля	За	108	16,3	8		8	0,3	90	1,7	3														За	108	16,3	8		8	0,3	90	1,7	3	91	7	
11	Б1.В.ДВ.01.02	Средства техносферного контроля	За	108	16,3	8		8	0,3	90	1,7	3														За	108	16,3	8		8	0,3	90	1,7	3	91	7	
12	Б1.В.ДВ.05.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях		72	16	8		8		56		2			Эк КП	108	3,3				3,3	96,1	8,6	3		Эк КП	180	19,3	8		8	3,3	152,1	8,6	5	91	78	
13	Б1.В.ДВ.05.02	Защита в чрезвычайных ситуациях		72	16	8		8		56		2			Эк КП	108	3,3				3,3	96,1	8,6	3		Эк КП	180	19,3	8		8	3,3	152,1	8,6	5	91	78	
14	Б1.В.ДВ.06.01	Правовое регулирование деятельности опасных производственных объектов													ЗаО	144	12,4	6		6	0,4	130	1,6	4		ЗаО	144	12,4	6		6	0,4	130	1,6	4	89	8	
15	Б1.В.ДВ.06.02	Правовое обеспечение профессиональной деятельности													ЗаО	144	12,4	6		6	0,4	130	1,6	4		ЗаО	144	12,4	6		6	0,4	130	1,6	4	89	8	
16	Б1.В.ДВ.07.01	Опасные природные процессы													За	72	12,3	6		6	0,3	58	1,7	2		За	72	12,3	6		6	0,3	58	1,7	2	91	8	
17	Б1.В.ДВ.07.02	Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций													За	72	12,3	6		6	0,3	58	1,7	2		За	72	12,3	6		6	0,3	58	1,7	2	91	8	
18	Б1.В.ДВ.08.01	Технология производства и оборудование машиностроения		72	12	6		6		60		2			ЗаО	144	0,4				0,4	142	1,6	4		ЗаО	216	12,4	6		6	0,4	202	1,6	6	91	78	
19	Б1.В.ДВ.08.02	Технология производства и оборудование приборостроения		72	12	6		6		60		2			ЗаО	144	0,4				0,4	142	1,6	4		ЗаО	216	12,4	6		6	0,4	202	1,6	6	91	78	
20	Б1.В.ДВ.09.01	Устойчивость процессов экономики в чрезвычайных ситуациях		36	18	10		8		18		1			ЗаО	36	0,4				0,4	34	1,6	1		ЗаО	72	18,4	10		8	0,4	52	1,6	2	89	78	
21	Б1.В.ДВ.09.02	Управление техносферной безопасностью		36	18	10		8		18		1			ЗаО	36	0,4				0,4	34	1,6	1		ЗаО	72	18,4	10		8	0,4	52	1,6	2	89	78	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(5)												Эк(4) За ЗаО(4) КП КР												Эк(5) За(6) ЗаО(4) КП КР										
ПРАКТИКИ																	108	2	2			106		3	1 5/6			108	2	2			106		3	1 5/6		
	Б2.В.03(Н)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа													ЗаО	108	2	2			106		3	1 5/6		ЗаО	108	2	2			106		3	1 5/6			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																						
КАНИКУЛЫ																																						
													8															8										

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				235	256	244	54	23	31	55	26	29	55	29	26	54	26	28	26	26	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	54	23	31	51	26	25	55	29	26	54	26	28	26	26	
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	30.7%	213	216	216	51	23	28	51	26	25	52	29	23	51	26	25	11	11	
Б1.Б	Базовая часть				96	120	112	51	23	28	44	21	23	8	3	5	9	2	7			
Б1.В	Вариативная часть				96	117	104				7	5	2	44	26	18	42	24	18	11	11	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3		3				3		3	3		3	6	6	
Б2.В	Вариативная часть				15	21	15	3		3				3		3	3		3	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9	9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9													9	9	
ФТД	Факультативы				1	10	4				4		4									
ФТД.В	Вариативная часть				1	10	4				4		4									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48	-	40.4	69.2	-	45.7	49.4	-	51	42.9	-	53.5	40.3	-	36.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					10.2	-	6.9	21.2	-	10.9	14.7	-	2.8	12.4	-	5.7	10.7	-	5.8	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					5.5	-	4.9	5.5	-	5.9	4.1	-	8.9	2.3	-	10.5	2.4	-	6.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-		0.3	-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					788.1	-	84.5	93.5	-	102.5	75.2	-	155.7	33.9	-	151.9	42.8	-	48.1	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4	-		4	-			-			-			-		
		Блок Б2					8	-		2	-			-		2	-		2	-	2	
		Блок Б3					15	-			-			-			-			-	15	
		Блок ФТД					16.6	-			-		16.6	-			-			-		
		Итого по всем блокам					827.7	-	84.5	95.5	-	102.5	91.8	-	155.7	35.9	-	151.9	44.8	-	65.1	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	1	7	6	3	3	5		5	5	1	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	7	1	7	3	4	4	3	1	6	5	1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3	1	2	6	2	4	5		5	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.6%															