

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017

20.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе бакалавриата

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
ПРОФИЛЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНEDЕЯТЕЛЬНОСТИ В ТЕХНОСФЕРЕ

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 4г 11м

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

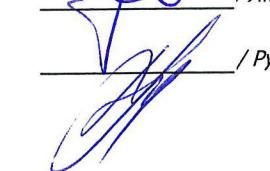
Образовательный стандарт № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор

Руководитель ОПОП



  
/ Яковлева Е.В./  
  
/ Рузайев С.Н./

## Календарный учебный график

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	40	35	35	39	27 1/6	176 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	1 5/6	1 5/6	9 4/6
У	Учебная практика		4				4
П	Производственная практика			4		2	6
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	9	9	9	9 1/6	7	43 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	9 (54 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	48	256
Студентов							
Групп							



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
OK-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)	OK
Б1.Б.10	Ноксология	
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б1.В.06	Физиология человека	
Б1.В.07	Биологическая безопасность	
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.01	Аварийно-спасательные работы	
OK-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)	OK
Б1.Б.02	История	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
OK-3	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)	OK
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.16	Управление качеством в БЖД	
Б1.В.02	Законодательство в БЖД	
Б1.В.09	Безопасность в ЧС	
Б1.В.16	Психологическая устойчивость в ЧС	
Б1.В.ДВ.02.01	Правоведение	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология успешного трудоустройства	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
OK-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)	OK
Б1.Б.05	Информатика	
Б1.В.01	Организация деятельности МЧС России	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
OK-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	OK
Б1.Б.02	История	

**СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Организация деятельности МЧС России	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология успешного трудоустройства	
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная психология и психология общения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Этноконфессиональные ценности	
ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей	OK
Б1.Б.09	Экология	
Б1.Б.17	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология успешного трудоустройства	
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная психология и психология общения	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.12.01	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
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	OK
Б1.Б.09	Экология	
Б1.Б.10	Ноксология	
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.07	Биологическая безопасность	
Б1.В.09	Безопасность в ЧС	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-8	способностью работать самостоятельно	OK
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Высшая математика	
Б1.Б.05	Информатика	
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.07	Теория горения и взрыва	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.5.08	Химия	
Б1.5.09	Экология	
Б1.5.10	Ноксология	
Б1.5.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.5.12	Механика	
Б1.5.12.01	Теоретическая механика	
Б1.5.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.5.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.5.13	Гидрогазодинамика	
Б1.5.14	Теплофизика	
Б1.5.15	Электроника и электротехника	
Б1.5.19	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.5.20	Надежность технических систем и техногенный риск на предприятиях ТЭК и АПК	
Б1.5.21	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.01	Организация деятельности МЧС России	
Б1.В.02	Законодательство в БЖД	
Б1.В.05	Бизнес-планирование	
Б1.В.06	Физиология человека	
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания	
Б1.В.10	Основы строительного черчения	
Б1.В.11	Экспертиза проектов	
Б1.В.12	Системы защиты среды обитания	
Б1.В.13	Безопасность труда	
Б1.В.15	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.16	Психологическая устойчивость в ЧС	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология успешного трудоустройства	
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная психология и психология общения	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерные компьютерные расчеты	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в управлении БЖД	
Б1.В.ДВ.08.02	Производственная и пожарная автоматика	
Б1.В.ДВ.09.02	Экология территорий и устойчивое развитие	
Б1.В.ДВ.10.01	Дознание по пожарам	
Б1.В.ДВ.10.02	Противопожарное водоснабжение	
Б1.В.ДВ.11.01	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б1.В.ДВ.11.02	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.ДВ.12.01	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	
Б1.В.ДВ.12.02	Пожарная безопасность электроустановок	
Б1.В.ДВ.13.02	Пожарная тактика и пожарная техника	
Б1.В.ДВ.14.01	Мониторинг прогнозирования рисков	
Б1.В.ДВ.14.02	Основы аудита и экспертизы безопасности	
Б1.В.ДВ.15.01	Страхование рисков	
Б1.В.ДВ.15.02	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов	
Б1.В.ДВ.16.01	Экономика и менеджмент в техносфере	
Б1.В.ДВ.16.02	Экономика пожарной безопасности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (организац	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.07	Теория горения и взрыва	
Б1.Б.16	Управление качеством в БЖД	
Б1.В.16	Психологическая устойчивость в ЧС	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология успешного трудоустройства	
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная психология и психология общения	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория принятия решений	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.01	Система антикризисного управления	
Б1.В.ДВ.12.01	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (организац	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-10	способностью к познавательной деятельности	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.09	Экология	
Б1.Б.12	Механика	
Б1.Б.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.Б.16	Управление качеством в БЖД	
Б1.Б.17	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.Б.21	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.01	Организация деятельности МЧС России	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.07	Биологическая безопасность	
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория погрешностей	
Б1.В.ДВ.09.02	Экология территорий и устойчивое развитие	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
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.03	Философия	
Б1.Б.09	Экология	
Б1.В.07	Биологическая безопасность	
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Теория принятия решений	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
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.05	Информатика	
Б1.В.14	3D-моделирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерные компьютерные расчеты	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в управлении БЖД	
Б1.В.ДВ.14.01	Мониторинг прогнозирования рисков	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-13	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.21	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.01	Организация деятельности МЧС России	
Б1.В.16	Психологическая устойчивость в ЧС	
Б1.В.ДВ.03.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология успешного трудоустройства	
Б1.В.ДВ.13.01	Пожарно-строевая подготовка	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.19	Медико-биологические основы безопасности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
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.14	Теплофизика	
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.21	Управление техносферной безопасностью	
Б1.Б.12	Системы защиты среды обитания	
Б1.Б.14	3D-моделирование	
Б1.В.ДВ.13.02	Пожарная тактика и пожарная техника	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.16	Управление качеством в БЖД	
Б1.Б.17	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	ОПК
Б1.Б.17	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.02	Законодательство в БЖД	
Б1.В.09	Безопасность в ЧС	
Б1.В.ДВ.03.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.09.01	Система антикризисного управления	
Б1.В.ДВ.15.01	Страхование рисков	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ОПК
Б1.Б.10	Ноксология	
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.07	Биологическая безопасность	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (практика)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	ОПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.21	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.16	Психологическая устойчивость в ЧС	
Б1.В.ДВ.10.02	Противопожарное водоснабжение	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (организац	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-1	способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива	ПК
Б1.Б.12	Механика	
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.12.02	Сопротивление материалов	
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	
Б1.В.14	3D-моделирование	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерные компьютерные расчеты	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-2	способностью разрабатывать и использовать графическую документацию	ПК
Б1.Б.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-3	способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники	ПК
Б1.Б.14	Теплофизика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.16	Управление качеством в БЖД	
Б1.Б.20	Надежность технических систем и техногенный риск на предприятиях ТЭК и АПК	
Б1.В.12	Системы защиты среды обитания	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-4	способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности	ПК
Б1.Б.12	Механика	
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	
Б1.Б.13	Гидрогазодинамика	
Б1.Б.15	Электроника и электротехника	
Б1.Б.16	Управление качеством в БЖД	
Б1.Б.20	Надежность технических систем и техногенный риск на предприятиях ТЭК и АПК	
Б1.В.ДВ.07.01	Теория принятия решений	
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в управлении БЖД	
Б1.В.ДВ.12.01	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	ПК
Б1.Б.20	Надежность технических систем и техногенный риск на предприятиях ТЭК и АПК	
Б1.В.04	Экономика	
Б1.В.10	Основы строительного черчения	
Б1.В.ДВ.12.02	Пожарная безопасность электроустановок	
Б1.В.ДВ.16.01	Экономика и менеджмент в техносфере	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.16.02	Экономика пожарной безопасности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-10	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.10	Основы строительного черчения	
Б1.В.ДВ.08.02	Производственная и пожарная автоматика	
Б1.В.ДВ.11.02	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.ДВ.15.01	Страхование рисков	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (организац	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ПК
Б1.Б.21	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.01	Организация деятельности МЧС России	
Б1.В.16	Психологическая устойчивость в ЧС	
Б1.В.ДВ.03.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.03.02	Технология успешного трудоустройства	
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная психология и психология общения	
Б1.В.ДВ.13.01	Пожарно-строевая подготовка	
Б1.В.ДВ.13.02	Пожарная тактика и пожарная техника	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (организац	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-12	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	ПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.02	Законодательство в БЖД	
Б1.В.09	Безопасность в ЧС	
Б1.В.ДВ.02.01	Правоведение	
Б1.В.ДВ.09.01	Система антикризисного управления	
Б1.В.ДВ.10.02	Противопожарное водоснабжение	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская		
ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	ПК
Б1.Б.17	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.09	Безопасность в ЧС	
Б1.В.13	Безопасность труда	
Б1.В.ДВ.09.01	Система антикризисного управления	
Б1.В.ДВ.15.02	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	ПК
Б1.Б.10	Ноксология	
Б1.Б.20	Надежность технических систем и техногенный риск на предприятиях ТЭК и АПК	
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания	
Б1.В.ДВ.09.01	Система антикризисного управления	
Б1.В.ДВ.09.02	Экология территорий и устойчивое развитие	
Б1.В.ДВ.10.01	Дознание по пожарам	
Б1.В.ДВ.12.01	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	
Б1.В.ДВ.16.01	Экономика и менеджмент в техносфере	
Б1.В.ДВ.16.02	Экономика пожарной безопасности	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (организац	
Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
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.Б.19	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.06	Физиология человека	
Б1.В.07	Биологическая безопасность	
Б1.В.ДВ.10.01	Дознание по пожарам	
Б1.В.ДВ.12.02	Пожарная безопасность электроустановок	
Б1.В.ДВ.15.02	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	ПК
Б1.Б.20	Надежность технических систем и техногенный риск на предприятиях ТЭК и АПК	
Б1.В.09	Безопасность в ЧС	
Б1.В.10	Основы строительного черчения	
Б1.В.15	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б1.В.ДВ.09.01	Система антикризисного управления	
Б1.В.ДВ.12.01	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	
Б1.В.ДВ.14.01	Мониторинг прогнозирования рисков	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	ПК
Б1.Б.17	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.11	Экспертиза проектов	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	ПК
Б1.Б.10	Ноксология	
Б1.Б.21	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б1.В.ДВ.14.01	Мониторинг прогнозирования рисков	
Б1.В.ДВ.14.02	Основы аудита и экспертизы безопасности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
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.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.15	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	ПК
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.11	Экспертиза проектов	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.11.01	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	ПК
Б1.Б.04	Высшая математика	
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.07	Теория горения и взрыва	
Б1.Б.08	Химия	
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.05	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория матриц	
Б1.В.ДВ.07.02	Теория погрешностей	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	ПК
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.07	Теория горения и взрыва	
Б1.Б.09	Экология	
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (организац	
Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б2.В.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-8; ОК-10; ОК-13
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-3; ОК-5
Б1.Б.03	Философия	ОК-9; ОК-11; ОК-14
Б1.Б.04	Высшая математика	ОК-8; ПК-22
Б1.Б.05	Информатика	ОК-4; ОК-8; ОК-12
Б1.Б.06	Физика	ОК-8; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.07	Теория горения и взрыва	ОК-8; ОК-9; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.08	Химия	ОК-8; ПК-22
Б1.Б.09	Экология	ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОК-11; ПК-23
Б1.Б.10	Ноксология	ОК-1; ОК-7; ОК-8; ОПК-4; ПК-15; ПК-19
Б1.Б.11	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ОК-8; ПК-2
Б1.Б.12	Механика	ОК-8; ОК-10; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	ОК-8; ПК-1
Б1.Б.12.02	Сопротивление материалов	ОК-8; ОК-10; ПК-1
Б1.Б.12.03	Детали машин и основы конструирования	ОК-8; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.13	Гидрогазодинамика	ОК-8; ПК-4
Б1.Б.14	Теплофизика	ОК-8; ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.15	Электроника и электротехника	ОК-8; ПК-4
Б1.Б.16	Управление качеством в БЖД	ОК-3; ОК-9; ОК-10; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.17	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОК-6; ОК-10; ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-14; ПК-18
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-15; ОПК-1; ОПК-4; ПК-10; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.19	Медико-биологические основы безопасности	ОК-8; ОК-15; ПК-16
Б1.Б.20	Надежность технических систем и техногенный риск на предприятиях ТЭК и АПК	ОК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.21	Управление техносферной безопасностью	ОК-8; ОК-10; ОК-14; ОПК-1; ОПК-5; ПК-11; ПК-19
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.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; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Организация деятельности МЧС России	ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-10; ОК-14; ПК-11
Б1.В.02	Законодательство в БЖД	ОК-3; ОК-8; ОПК-3; ПК-12

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Материаловедение и технология материалов	ОК-7; ОК-10; ПК-1
Б1.В.04	Экономика	ПК-9; ПК-22
Б1.В.05	Бизнес-планирование	ОК-6; ОК-8; ПК-22
Б1.В.06	Физиология человека	ОК-1; ОК-8; ПК-16
Б1.В.07	Биологическая безопасность	ОК-1; ОК-7; ОК-10; ОК-11; ОПК-4; ПК-16
Б1.В.08	Мониторинг среды обитания	ОК-8; ОК-10; ОК-11; ПК-15; ПК-23
Б1.В.09	Безопасность в ЧС	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-12; ПК-14; ПК-17
Б1.В.10	Основы строительного черчения	ОК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-17
Б1.В.11	Экспертиза проектов	ОК-8; ПК-18; ПК-21
Б1.В.12	Системы защиты среды обитания	ОК-8; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.13	Безопасность труда	ОК-8; ПК-14
Б1.В.14	3D-моделирование	ОК-12; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.15	Паспорта безопасности потенциально опасных объектов и территорий	ОК-8; ПК-17; ПК-20
Б1.В.16	Психологическая устойчивость в ЧС	ОК-3; ОК-8; ОК-9; ОК-14; ОПК-5; ПК-11
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-13; ПК-21
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	ОК-13; ПК-21
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	ОК-13; ПК-21
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ОК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Правоведение	ОК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	ОК-2; ОК-11; ПК-19
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ОК-14; ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Психология и педагогика	ОК-14; ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Технология успешного трудоустройства	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-14; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ОК-2; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.01	Культурология	ОК-2; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.02	Социальная психология и психология общения	ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ОК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.01	Геоинформационные системы	ОК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.02	Теория матриц	ОК-8; ПК-22
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ОК-8; ОК-12; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	ОК-8; ОК-12; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Инженерные компьютерные расчеты	ОК-8; ОК-12; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Теория принятия решений	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-11; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.02	Теория погрешностей	ОК-9; ОК-10; ПК-22
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ОК-8; ОК-12; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в управлении БЖД	ОК-8; ОК-12; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Производственная и пожарная автоматика	ОК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ОК-9; ОПК-3; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.09.01	Система антикризисного управления	ОК-9; ОПК-3; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.09.02	Экология территорий и устойчивое развитие	ОК-8; ОК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ОК-8; ОПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.10.01	Дознание по пожарам	ОК-8; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.02	Противопожарное водоснабжение	ОК-8; ОПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ОК-8; ПК-21
Б1.В.ДВ.11.01	Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность	ОК-8; ПК-21
Б1.В.ДВ.11.02	Пожарная безопасность технологических процессов	ОК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПК-4; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.12.01	Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной безопасности)	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ПК-4; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.12.02	Пожарная безопасность электроустановок	ОК-8; ПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору	ОК-14; ПК-11
Б1.В.ДВ.13.01	Пожарно-строевая подготовка	ОК-14; ПК-11
Б1.В.ДВ.13.02	Пожарная тактика и пожарная техника	ОК-8; ОПК-1; ПК-11
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору	ОК-8; ОК-12; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.14.01	Мониторинг прогнозирования рисков	ОК-8; ОК-12; ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.14.02	Основы аудита и экспертизы безопасности	ОК-8; ПК-19
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору	ОК-8; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.15.01	Страхование рисков	ОК-8; ОПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.15.02	Пожарная безопасность объектов и населенных пунктов	ОК-8; ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору	ОК-8; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.16.01	Экономика и менеджмент в техносфере	ОК-8; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.16.02	Экономика пожарной безопасности	ОК-8; ПК-9; ПК-15
Б2	Практики	ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; 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-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Б2.В.01(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (организация деятельности МЧС России)	ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-23
	Б2.В.02(У) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (практика по ноксологии)	ОК-7; ОПК-4; ПК-15
	Б2.В.03(П) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
	Б2.В.04(П) Производственная технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б2.В.05(П) Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
	Б2.В.06(Пд) Производственная (преддипломная) практика	ОК-8; ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-23
Б3	ГИА	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-5
ФТД.В.01	Аварийно-спасательные работы	ОК-1
ФТД.В.02	Этноконфессиональные ценности	ОК-5

## СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				237	249	243	47	49	48	47	52
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	47	48	48	45	52
Дисциплины (модули)	54%	46%	40.2%	213	216	213	47	42	42	45	37
Базовая часть				96	120	116	41	35	20	14	6
Вариативная часть				96	117	97	6	7	22	31	31
Практики	0%	100%	0%	15	21	18		6	6		6
Вариативная часть				15	21	18		6	6		6
ГИА				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				3	3	3		1		2	
Вариативная часть				3	3	3		1		2	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных				32.17%						
	в интерактивной форме				5.6%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				43.7	40.3	46.3	45.3	41.5	46	
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.				240	234	238	248	246	234	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					4	8	8	7	9	
	ЗАЧЕТЫ (За)					9	3	7	7	6	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						2	2		2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	2	2	3	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					6	7	6	8	3	