

План утвержден научно методическим советом КемГУ

Протокол № 6 от 08.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра: Техносферной безопасности

Институт: инженерных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	организационно-управленческая
+	-	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректо по УР

Директор



Ректор

Просеков А.Ю.

"08" апреля 2020 г.

 / Котов Р.М./
 / Бородулин Д.М./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1				Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1			5	5	180	180	52	50	92	36	2	3													52	Иностранных языков
+	Б1.Б.02	История	1				4	4	144	144	52	50	56	36	4														51	Истории, философии и культурологии
+	Б1.Б.03	Философия		2			3	3	108	108	46	46	62			3													51	Истории, философии и культурологии
+	Б1.Б.04	Культурология		4			2	2	72	72	32	32	40					2											51	Истории, философии и культурологии
+	Б1.Б.05	Основы экономических знаний		5			2	2	72	72	32	32	40						2										67	Бухгалтерского учета, анализа, аудита и налогообложения
+	Б1.Б.06	Математика	12				9	9	324	324	132	128	120	72	5	4													46	Общей математики и информатики
+	Б1.Б.07	Физика	12				9	9	324	324	132	128	120	72	4	5													45	Общей и экспериментальной физики
+	Б1.Б.08	Химия	12				8	8	288	288	100	96	116	72	4	4													54	Общей и неорганической химии
+	Б1.Б.09	Информатика и информационные технологии		2			3	3	108	108	46	46	62			3													46	Общей математики и информатики
+	Б1.Б.10	Экология			7		3	3	108	108	50	50	58													3		65	Техносферной безопасности	
+	Б1.Б.11	Детали машин	3				4	4	144	144	52	50	56	36															58	Машин и аппаратов технологических систем
+	Б1.Б.12	Сопротивление материалов	3				4	4	144	144	68	66	40	36															58	Машин и аппаратов технологических систем
+	Б1.Б.13	Теплотехника		4			3	3	108	108	64	64	44																53	Теплохладотехники
+	Б1.Б.14	Электротехника		4			3	3	108	108	48	48	60																62	Автоматизации производственных процессов и автоматизированных систем управления
+	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3	3	108	108	66	66	42																62	Автоматизации производственных процессов и автоматизированных систем управления
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	4				5	5	180	180	50	48	94	36															65	Техносферной безопасности
+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		13			2	2	72	72	36	36	36																64	Оздоровительной физической культуры
+	Б1.Б.18	Русский язык и культура речи		4			2	2	72	72	30	30	42																21	Стилистики и риторики
+	Б1.Б.19	Правоведение		5			2	2	72	72	32	32	40																67	Бухгалтерского учета, анализа, аудита и налогообложения
+	Б1.Б.20	Физиология человека		3			4	4	144	144	66	66	78																65	Техносферной безопасности
+	Б1.Б.21	Эргономика и психология безопасности труда	8				4	4	144	144	50	48	58	36															65	Техносферной безопасности
+	Б1.Б.22	Основы психологии в профессиональной деятельности		7			2	2	72	72	32	32	40																44	Акмеологии и психологии развития
+	Б1.Б.23	Материаловедение	3				4	4	144	144	52	50	56	36															62	Автоматизации производственных процессов и автоматизированных систем управления
+	Б1.Б.24	Инженерная и компьютерная графика			12		4	4	144	144	64	64	80		2	2													57	Технологического проектирования пищевых производств
+	Б1.Б.25	Начертательная геометрия	1				4	4	144	144	54	52	54	36	4														57	Технологического проектирования пищевых производств
+	Б1.Б.26	Социология в профессиональной деятельности		6			2	2	72	72	28	28	44																51	Истории, философии и культурологии
									100	100	3600	3600	1466	1438	1630	504	26	24	20	15	4	2	5	4						
Вариативная часть																														
+	Б1.В.01	Токсикология		5			3	3	108	108	50	50	58																65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.02	Охрана окружающей среды и основы природопользования		6			3	3	108	108	44	44	64																65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.03	Производственная санитария и гигиена труда	67				7	9	324	324	116	110	136	72															65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.04	Производственная безопасность	8	7			8	7	252	252	106	102	110	36															65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.05	Специальная оценка условий труда	7				4	4	144	144	70	68	38	36															65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.06	Проектирование и строительство предприятий	5				4	4	144	144	70	68	38	36															58	Машин и аппаратов технологических систем
+	Б1.В.07	Пожарная безопасность зданий и сооружений	6				5	5	180	180	62	60	82	36															65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.08	Пожарная безопасность технологических процессов	7			7	5	5	180	180	72	68	72	36															65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.09	Теория и практика обработки материалов		2			2	2	72	72	30	30	42																62	Автоматизации производственных процессов и автоматизированных систем

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	Б1.В.10	Средства безопасности труда		4			3	3	108	108	64	64	44					3					65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.11	Управление техносферной безопасностью	6				5	5	180	180	46	44	98	36					5				65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.12	Надзор и контроль в сфере безопасности		8			2	2	72	72	36	36	36									2	65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.13	Медико-биологические основы безопасности	4				4	4	144	144	50	48	58	36				4					65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.14	Надёжность технических систем и техногенный риск	5				4	4	144	144	52	50	56	36					4				65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.15	Ноксология		5			3	3	108	108	68	68	40						3				65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.16	Теория горения и взрыва	3				5	5	180	180	70	68	74	36			5						65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6			2	2	72	72	28	28	44							2				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Отопление, вентиляция и кондиционирование		6			2	2	72	72	28	28	44							2			53	Теплохладотехники
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гидрогазодинамика		6			2	2	72	72	28	28	44							2			53	Теплохладотехники
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				4	4	144	144	50	48	58	36				4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Процессы и аппараты технологических производств	4				4	4	144	144	50	48	58	36					4				57	Технологического проектирования пиз
-	Б1.В.ДВ.02.02	Процессы и аппараты химических производств	4				4	4	144	144	50	48	58	36					4				57	Технологического проектирования пиз
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1			2	2	72	72	32	32	40		2									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в направление		1			2	2	72	72	32	32	40		2								65	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.03.02	История развития охраны труда		1			2	2	72	72	32	32	40		2								65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7			2	2	72	72	32	32	40								2			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Научно-исследовательская работа в профессиональной деятельности		7			2	2	72	72	32	32	40								2		65	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научных исследований в профессиональной деятельности		7			2	2	72	72	32	32	40								2		65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5			3	3	108	108	50	50	58						3					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Прогнозирование опасных факторов пожара		5			3	3	108	108	50	50	58						3				65	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.05.02	Пожарная профилактика на объектах и в населённых пунктах		5			3	3	108	108	50	50	58						3				65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			2	2	72	72	32	32	40								2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Делопроизводство специалиста по охране труда		7			2	2	72	72	32	32	40								2		37	Региональной и отраслевой экономики
-	Б1.В.ДВ.06.02	Делопроизводство специалиста в промышленной безопасности		7			2	2	72	72	32	32	40								2		37	Региональной и отраслевой экономики
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		3			3	3	108	108	50	50	58				3							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологии пищевых производств		3			3	3	108	108	50	50	58				3						47	Технологии продуктов питания из рас
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технологии химических производств		3			3	3	108	108	50	50	58				3						54	Общей и неорганической химии
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	5				5	5	180	180	72	68	72	36						5				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Пожарные риски и их оценка	5				5	5	180	180	72	68	72	36						5			65	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.08.02	Мониторинг среды обитания	5				5	5	180	180	72	68	72	36						5			65	Техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	5				3	3	108	108	52	50	20	36						3				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Оборудование биотехнологических производств	5				3	3	108	108	52	50	20	36						3			58	Машин и аппаратов технологических с
-	Б1.В.ДВ.09.02	Оборудование химических производств	5				3	3	108	108	52	50	20	36						3			58	Машин и аппаратов технологических с
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328	328	328												
+	Б1.В.ДВ.10.01	Циклические виды спорта		123456					328	328	328	328											64	Оздоровительной физической культуры

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.10.02	Спортивные игры		123456				328	328	328	328													64	Оздоровительной физической культуры	
-	Б1.В.ДВ.10.03	Фитнес		123456				328	328	328	328													64	Оздоровительной физической культуры	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	7				4	4	144	144	68	66	40	36								4				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	7				4	4	144	144	68	66	40	36									4		65	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.11.02	Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	7				4	4	144	144	68	66	40	36									4		65	Техносферной безопасности
								98	98	3856	3856	1800	1762	1516	540	2	2	8	11	25	20	24	6			
								198	198	7456	7456	3266	3200	3146	1044	28	26	28	26	29	22	29	10			
Блок 2.Практики																										
Вариативная часть																										
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2		6	6	216	216	40		176				6							65	Техносферной безопасности	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46		15	15	540	540	100		440				6		9					65	Техносферной безопасности	
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			8		12	12	432	432	8		424										12	65	Техносферной безопасности	
								33	33	1188	1188	148		1040			6		6		9		12			
								33	33	1188	1188	148		1040			6		6		9		12			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	6	6	102										3	65	Техносферной безопасности	
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.					6	6	216	216	17		199										6	65	Техносферной безопасности	
								9	9	324	324	23	6	301									9			
								9	9	324	324	23	6	301									9			
ФТД.Факультативы																										
+	ФТД.01	Валеология		1			2	2	72	72	32	32	40		2									65	Техносферной безопасности	
+	ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие		6			2	2	72	72	28	28	44						2					17	Всеобщей истории и социально-политических наук	
								4	4	144	144	60	60	84		2				2						
								4	4	144	144	60	60	84		2				2						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)														
Базовая часть														
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1			5	5	36	180	180	52	92	36
+	Б1.Б.02	История	1				4	4	36	144	144	52	56	36
+	Б1.Б.03	Философия		2			3	3	36	108	108	46	62	
+	Б1.Б.04	Культурология		4			2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.Б.05	Основы экономических знаний		5			2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.Б.06	Математика	12				9	9	36	324	324	132	120	72
+	Б1.Б.07	Физика	12				9	9	36	324	324	132	120	72
+	Б1.Б.08	Химия	12				8	8	36	288	288	100	116	72
+	Б1.Б.09	Информатика и информационные технологии		2			3	3	36	108	108	46	62	
+	Б1.Б.10	Экология			7		3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.Б.11	Детали машин	3				4	4	36	144	144	52	56	36
+	Б1.Б.12	Сопротивление материалов	3				4	4	36	144	144	68	40	36
+	Б1.Б.13	Теплотехника		4			3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.Б.14	Электротехника		4			3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация		3			3	3	36	108	108	66	42	
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	4				5	5	36	180	180	50	94	36
+	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		13			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.18	Русский язык и культура речи		4			2	2	36	72	72	30	42	
+	Б1.Б.19	Правоведение		5			2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.Б.20	Физиология человека		3			4	4	36	144	144	66	78	
+	Б1.Б.21	Эргономика и психология безопасности труда	8				4	4	36	144	144	50	58	36
+	Б1.Б.22	Основы психологии в профессиональной деятельности		7			2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.Б.23	Материаловедение	3				4	4	36	144	144	52	56	36
+	Б1.Б.24	Инженерная и компьютерная графика			12		4	4	36	144	144	64	80	
+	Б1.Б.25	Начертательная геометрия	1				4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.Б.26	Социология в профессиональной деятельности		6			2	2	36	72	72	28	44	
							100	100		3600	3600	1466	1630	504
Вариативная часть														
+	Б1.В.01	Токсикология		5			3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.В.02	Охрана окружающей среды и основы природопользования		6			3	3	36	108	108	44	64	
+	Б1.В.03	Производственная санитария и гигиена труда	67			7	9	9	36	324	324	116	136	72
+	Б1.В.04	Производственная безопасность	8	7		8	7	7	36	252	252	106	110	36
+	Б1.В.05	Специальная оценка условий труда	7				4	4	36	144	144	70	38	36
+	Б1.В.06	Проектирование и строительство предприятий	5				4	4	36	144	144	70	38	36
+	Б1.В.07	Пожарная безопасность зданий и сооружений	6				5	5	36	180	180	62	82	36
+	Б1.В.08	Пожарная безопасность технологических процессов	7			7	5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.В.09	Теория и практика обработки материалов		2			2	2	36	72	72	30	42	

-
Компетенции
ОК-13
ОК-2
ОК-11
ОК-2
ОК-14; ОПК-2
ОПК-1
ОПК-1
ОК-11
ОК-12; ОПК-1
ОК-7; ОПК-4
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1
ОК-8; ОК-9; ОПК-1
ОК-7; ОК-15; ОПК-3; ОПК-4
ОК-1
ОК-13
ОК-3
ОК-1
ОК-6; ОК-11; ОПК-4
ОК-4; ОК-5; ОПК-5
ОПК-1
ОК-8; ОК-12
ОК-8; ОК-10
ОК-5; ОПК-4
ОК-1; ПК-16
ОК-7; ПК-9
ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ОК-15; ПК-10; ПК-16
ПК-12; ПК-18
ОПК-3; ПК-18
ОПК-3; ПК-12; ПК-18
ОК-7; ПК-12; ПК-17; ПК-18
ПК-18

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
+	Б1.В.10	Средства безопасности труда		4			3	3	36	108	108	64	44	
+	Б1.В.11	Управление техносферной безопасностью	6				5	5	36	180	180	46	98	36
+	Б1.В.12	Надзор и контроль в сфере безопасности		8			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.13	Медико-биологические основы безопасности	4				4	4	36	144	144	50	58	36
+	Б1.В.14	Надёжность технических систем и техногенный риск	5				4	4	36	144	144	52	56	36
+	Б1.В.15	Ноксология		5			3	3	36	108	108	68	40	
+	Б1.В.16	Теория горения и взрыва	3				5	5	36	180	180	70	74	36
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6			2	2		72	72	28	44	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Отопление, вентиляция и кондиционирование		6			2	2	36	72	72	28	44	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гидрогазодинамика		6			2	2	36	72	72	28	44	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				4	4		144	144	50	58	36
+	Б1.В.ДВ.02.01	Процессы и аппараты технологических производств	4				4	4	36	144	144	50	58	36
-	Б1.В.ДВ.02.02	Процессы и аппараты химических производств	4				4	4	36	144	144	50	58	36
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1			2	2		72	72	32	40	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в направление		1			2	2	36	72	72	32	40	
-	Б1.В.ДВ.03.02	История развития охраны труда		1			2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7			2	2		72	72	32	40	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Научно-исследовательская работа в профессиональной деятельности		7			2	2	36	72	72	32	40	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы научных исследований в профессиональной деятельности		7			2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5			3	3		108	108	50	58	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Прогнозирование опасных факторов пожара		5			3	3	36	108	108	50	58	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Пожарная профилактика на объектах и в населённых пунктах		5			3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			2	2		72	72	32	40	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Делопроизводство специалиста по охране труда		7			2	2	36	72	72	32	40	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Делопроизводство специалиста в промышленной безопасности		7			2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		3			3	3		108	108	50	58	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Технологии пищевых производств		3			3	3	36	108	108	50	58	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Технологии химических производств		3			3	3	36	108	108	50	58	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	5			5	5	5		180	180	72	72	36
+	Б1.В.ДВ.08.01	Пожарные риски и их оценка	5				5	5	36	180	180	72	72	36
-	Б1.В.ДВ.08.02	Мониторинг среды обитания	5				5	5	36	180	180	72	72	36
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	5				3	3		108	108	52	20	36
+	Б1.В.ДВ.09.01	Оборудование биотехнологических производств	5				3	3	36	108	108	52	20	36
-	Б1.В.ДВ.09.02	Оборудование химических производств	5				3	3	36	108	108	52	20	36
+	Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Циклические виды спорта		123456						328	328	328		

Курс 3																							
Сем. 5											Сем. 6												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРгиа	КРпг	КРЭ	КРкр	КРкп	СР	КОНТ роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРгиа	КРпг	КРЭ	КРкр	КРкп	СР	КОНТ роль
												5	180	30		14			2			98	36
4	144	34		16			2			56	36												
3	108	34		34						40													
												2	72	14		14							44
												2	72	14		14							44
3	108	34		16						58													
3	108	34		16						58													
3	108	34		16						58													
5	180	34		34			2	2		72	36												
5	180	34		34			2	2		72	36												
5	180	34		34			2	2		72	36												
3	108	34		16			2			20	36												
3	108	34		16			2			20	36												
	68			68									30			30							
	68			68									30			30							

Курс 4																								Закрепленная кафедра			
Сем. 7												Сем. 8												Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРгиа	КРпг	КРЭ	КРкр	КРкп	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРгиа	КРпг	КРЭ	КРкр	КРкп	СР	Конт роль				
																								65	Техносферной безопасности		
																									65	Техносферной безопасности	
												2	72	24		12								36	65	Техносферной безопасности	
																									65	Техносферной безопасности	
																									65	Техносферной безопасности	
																									65	Техносферной безопасности	
																									65	Техносферной безопасности	
																									53	Теплокладотехники	
																									53	Теплокладотехники	
																									57	Технологического проектирования пид	
																									57	Технологического проектирования пид	
																									65	Техносферной безопасности	
																									65	Техносферной безопасности	
2	72	16		16							40																
2	72	16		16							40															65	Техносферной безопасности
2	72	16		16							40															65	Техносферной безопасности
																										65	Техносферной безопасности
																										65	Техносферной безопасности
2	72	16		16							40																
2	72	16		16							40															37	Региональной и отраслевой экономики
2	72	16		16							40															37	Региональной и отраслевой экономики
																										47	Технологии продуктов питания из раст
																										54	Общей и неорганической химии
																										65	Техносферной безопасности
																										65	Техносферной безопасности
																										58	Машин и аппаратов технологических с
																										58	Машин и аппаратов технологических с
																										64	Оздоровительной физической культур

-
Компетенции
ОК-15; ПК-18
ОК-9; ПК-9; ПК-12
ОК-14; ОПК-3; ПК-18
ОК-15; ПК-16
ОК-11; ОК-15; ПК-17
ОПК-4; ПК-16; ПК-17
ОК-11; ПК-16
ПК-18
ПК-18
ПК-18
ПК-18
ПК-18
ПК-18
ОК-7; ОПК-4; ПК-10
ОК-7; ОПК-4; ПК-10
ОК-7; ОПК-4; ПК-10
ОК-10; ПК-15
ОК-10; ПК-15
ОК-10; ПК-15
ПК-15; ПК-17; ПК-18
ПК-15; ПК-17; ПК-18
ПК-15; ПК-17; ПК-18
ОПК-5; ПК-11
ОПК-5; ПК-11
ОПК-5; ПК-11
ПК-18
ПК-18
ПК-18
ОК-7; ПК-17
ОК-7; ПК-17
ОК-7; ПК-17
ПК-18
ПК-18
ПК-18
ОК-1
ОК-1

				Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль		
-	Б1.В.ДВ.10.02	Спортивные игры		123456						328	328	328				
-	Б1.В.ДВ.10.03	Фитнес		123456						328	328	328				
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	7				4	4		144	144	68	40	36		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	7				4	4	36	144	144	68	40	36		
-	Б1.В.ДВ.11.02	Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	7				4	4	36	144	144	68	40	36		
							<i>98</i>	<i>98</i>		<i>3856</i>	<i>3856</i>	<i>1800</i>	<i>1516</i>	<i>540</i>		
							<i>198</i>	<i>198</i>		<i>7456</i>	<i>7456</i>	<i>3266</i>	<i>3146</i>	<i>1044</i>		
Блок 2.Практики																
Вариативная часть																
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2		6	6	36	216	216	40	176			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46		15	15	36	540	540	100	440			
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика			8		12	12	36	432	432	8	424			
							<i>33</i>	<i>33</i>		<i>1188</i>	<i>1188</i>	<i>148</i>	<i>1040</i>			
							<i>33</i>	<i>33</i>		<i>1188</i>	<i>1188</i>	<i>148</i>	<i>1040</i>			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																
Базовая часть																
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108	6	102			
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.					6	6	36	216	216	17	199			
							<i>9</i>	<i>9</i>		<i>324</i>	<i>324</i>	<i>23</i>	<i>301</i>			
							<i>9</i>	<i>9</i>		<i>324</i>	<i>324</i>	<i>23</i>	<i>301</i>			
ФТД. Факультативы																
+	ФТД.01	Валеология		1			2	2	36	72	72	32	40			
+	ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие		6			2	2	36	72	72	28	44			
							<i>4</i>	<i>4</i>		<i>144</i>	<i>144</i>	<i>60</i>	<i>84</i>			
							<i>4</i>	<i>4</i>		<i>144</i>	<i>144</i>	<i>60</i>	<i>84</i>			

Курс 3																							
Сем. 5											Сем. 6												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРгиа	КРпг	КРЭ	КРкр	КРкп	СР	КОНТ роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРгиа	КРпг	КРЭ	КРкр	КРкп	СР	КОНТ роль
	68			68									30			30							
	68			68									30			30							
25	968	238		234			8	2		342	144	20	750	118		148			6			370	108
29	1112	270		266			8	2		422	144	22	822	132		162			6			414	108
												9	324					60					264
												9	324					60					264
												9	324					60					264
												2	72	14		14							44
												2	72	14		14							44
												2	72	14		14							44

Курс 4																						Закрепленная кафедра			
Сем. 7											Сем. 8											Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРгиа	КРпг	КРЭ	КРкр	КРкп	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРгиа	КРпг	КРЭ	КРкр	КРкп			СР	Конт роль
																							64	Оздоровительной физической культур	
																								64	Оздоровительной физической культур
4	144	34	16	16			2			40	36														
4	144	34	16	16			2			40	36													65	Техносферной безопасности
4	144	34	16	16			2			40	36													65	Техносферной безопасности
24	864	184	66	132			8	4		326	144	6	216	36		36			2	2		104	36		
29	1044	216	100	148			8	4		424	144	10	360	60		60			4	2		162	72		
																								65	Техносферной безопасности
																								65	Техносферной безопасности
												12	432					8					424	65	Техносферной безопасности
												12	432					8					424		
												12	432					8					424		
												3	108	6									102	65	Техносферной безопасности
												6	216				17						199	65	Техносферной безопасности
												9	324	6			17						301		
												9	324	6			17						301		
																								65	Техносферной безопасности
																								17	Всеобщей истории и социально-политических наук

-
Компетенции
ОК-1
ОК-1
ОК-15; ПК-9; ПК-10
ОК-15; ПК-9; ПК-10
ОК-15; ПК-9; ПК-10
ОПК-1; ПК-10
ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ОК-7; ОК-9; ОК-11; ОК-15; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ОК-1; ПК-16
ОК-3; ПК-18

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)	ОК
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.20	Физиология человека	
Б1.В.01	Токсикология	
Б1.В.ДВ.10.01	Циклические виды спорта	
Б1.В.ДВ.10.02	Спортивные игры	
Б1.В.ДВ.10.03	Фитнес	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ФТД.01	Валеология	
ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.04	Культурология	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ОК-3	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)	ОК
Б1.Б.19	Правоведение	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	
ОК-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)	ОК
Б1.Б.22	Основы психологии в профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
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.22	Основы психологии в профессиональной деятельности	
Б1.Б.26	Социология в профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей	ОК
Б1.Б.21	Эргономика и психология безопасности труда	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
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.10	Экология	
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Охрана окружающей среды и основы природопользования	
Б1.В.08	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в направление	
Б1.В.ДВ.03.02	История развития охраны труда	
Б1.В.ДВ.08.01	Пожарные риски и их оценка	
Б1.В.ДВ.08.02	Мониторинг среды обитания	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ОК-8	способностью работать самостоятельно	ОК
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.24	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.25	Начертательная геометрия	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий	ОК
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.11	Управление техносферной безопасностью	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ОК-10	способностью к познавательной деятельности	ОК
Б1.Б.25	Начертательная геометрия	
Б1.В.ДВ.04.01	Научно-исследовательская работа в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы научных исследований в профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
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.08	Химия	
Б1.Б.21	Эргономика и психология безопасности труда	
Б1.В.14	Надёжность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.16	Теория горения и взрыва	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	

Индекс	Содержание	Тип
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.09	Информатика и информационные технологии	
Б1.Б.24	Инженерная и компьютерная графика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ОК-13	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторичку, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Основы экономических знаний	
Б1.В.12	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
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.В.04	Производственная безопасность	
Б1.В.10	Средства безопасности труда	
Б1.В.13	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.14	Надёжность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.ДВ.11.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.11.02	Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
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.06	Математика	
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.09	Информатика и информационные технологии	
Б1.Б.11	Детали машин	
Б1.Б.12	Сопротивление материалов	
Б1.Б.13	Теплотехника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.14	Электротехника	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.23	Материаловедение	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.05	Основы экономических знаний	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	ОПК
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.06	Проектирование и строительство предприятий	
Б1.В.07	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
Б1.В.12	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ОПК
Б1.Б.10	Экология	
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.21	Эргономика и психология безопасности труда	
Б1.Б.26	Социология в профессиональной деятельности	
Б1.В.15	Ноксология	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в направление	
Б1.В.ДВ.03.02	История развития охраны труда	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	ОПК
Б1.Б.22	Основы психологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.06.01	Делопроизводство специалиста по охране труда	
Б1.В.ДВ.06.02	Делопроизводство специалиста в промышленной безопасности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
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.В.02	Охрана окружающей среды и основы природопользования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.ДВ.11.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.11.02	Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ПК-10	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях	ПК
Б1.В.04	Производственная безопасность	
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в направление	
Б1.В.ДВ.03.02	История развития охраны труда	
Б1.В.ДВ.11.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.11.02	Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	
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.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ПК
Б1.В.ДВ.06.01	Делопроизводство специалиста по охране труда	
Б1.В.ДВ.06.02	Делопроизводство специалиста в промышленной безопасности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ПК-12	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	ПК
Б1.В.03	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.05	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.07	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
Б1.В.08	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.11	Управление техносферной безопасностью	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
Вид деятельности: экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская		
ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	ПК
Б1.В.03	Производственная санитария и гигиена труда	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	ПК
Б1.В.03	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.ДВ.04.01	Научно-исследовательская работа в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы научных исследований в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.05.01	Прогнозирование опасных факторов пожара	
Б1.В.ДВ.05.02	Пожарная профилактика на объектах и в населённых пунктах	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
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.01	Токсикология	
Б1.В.03	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.04	Производственная безопасность	
Б1.В.13	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.15	Ноксология	
Б1.В.16	Теория горения и взрыва	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ФТД.01	Валеология	
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.14	Надёжность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.15	Ноксология	
Б1.В.ДВ.05.01	Прогнозирование опасных факторов пожара	
Б1.В.ДВ.05.02	Пожарная профилактика на объектах и в населённых пунктах	
Б1.В.ДВ.08.01	Пожарные риски и их оценка	
Б1.В.ДВ.08.02	Мониторинг среды обитания	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	ПК
Б1.В.05	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.06	Проектирование и строительство предприятий	
Б1.В.07	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
Б1.В.08	Пожарная безопасность технологических процессов	
Б1.В.09	Теория и практика обработки материалов	
Б1.В.10	Средства безопасности труда	
Б1.В.12	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.ДВ.01.01	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Гидрогазодинамика	
Б1.В.ДВ.02.01	Процессы и аппараты технологических производств	
Б1.В.ДВ.02.02	Процессы и аппараты химических производств	
Б1.В.ДВ.05.01	Прогнозирование опасных факторов пожара	
Б1.В.ДВ.05.02	Пожарная профилактика на объектах и в населённых пунктах	
Б1.В.ДВ.07.01	Технологии пищевых производств	
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии химических производств	
Б1.В.ДВ.09.01	Оборудование биотехнологических производств	
Б1.В.ДВ.09.02	Оборудование химических производств	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	
ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'б20030117оОТ.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
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.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-11
Б1.Б.04	Культурология	ОК-2
Б1.Б.05	Основы экономических знаний	ОК-14; ОПК-2
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1
Б1.Б.07	Физика	ОПК-1
Б1.Б.08	Химия	ОК-11
Б1.Б.09	Информатика и информационные технологии	ОК-12; ОПК-1
Б1.Б.10	Экология	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.11	Детали машин	ОПК-1
Б1.Б.12	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.Б.13	Теплотехника	ОПК-1
Б1.Б.14	Электротехника	ОПК-1
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-8; ОК-9; ОПК-1
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-15; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	ОК-13
Б1.Б.19	Правоведение	ОК-3
Б1.Б.20	Физиология человека	ОК-1
Б1.Б.21	Эргономика и психология безопасности труда	ОК-6; ОК-11; ОПК-4
Б1.Б.22	Основы психологии в профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.23	Материаловедение	ОПК-1
Б1.Б.24	Инженерная и компьютерная графика	ОК-8; ОК-12
Б1.Б.25	Начертательная геометрия	ОК-8; ОК-10
Б1.Б.26	Социология в профессиональной деятельности	ОК-5; ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-7; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-14; ОК-15; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Токсикология	ОК-1; ПК-16
Б1.В.02	Охрана окружающей среды и основы природопользования	ОК-7; ПК-9
Б1.В.03	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.04	Производственная безопасность	ОК-15; ПК-10; ПК-16
Б1.В.05	Специальная оценка условий труда	ПК-12; ПК-18
Б1.В.06	Проектирование и строительство предприятий	ОПК-3; ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Пожарная безопасность зданий и сооружений	ОПК-3; ПК-12; ПК-18
Б1.В.08	Пожарная безопасность технологических процессов	ОК-7; ПК-12; ПК-17; ПК-18
Б1.В.09	Теория и практика обработки материалов	ПК-18
Б1.В.10	Средства безопасности труда	ОК-15; ПК-18
Б1.В.11	Управление техносферной безопасностью	ОК-9; ПК-9; ПК-12
Б1.В.12	Надзор и контроль в сфере безопасности	ОК-14; ОПК-3; ПК-18
Б1.В.13	Медико-биологические основы безопасности	ОК-15; ПК-16
Б1.В.14	Надёжность технических систем и техногенный риск	ОК-11; ОК-15; ПК-17
Б1.В.15	Ноксология	ОПК-4; ПК-16; ПК-17
Б1.В.16	Теория горения и взрыва	ОК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-18
Б1.В.ДВ.01.01	Отопление, вентиляция и кондиционирование	ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Гидрогазодинамика	ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Процессы и аппараты технологических производств	ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Процессы и аппараты химических производств	ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ОПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Введение в направление	ОК-7; ОПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	История развития охраны труда	ОК-7; ОПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.01	Научно-исследовательская работа в профессиональной деятельности	ОК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.02	Основы научных исследований в профессиональной деятельности	ОК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.01	Прогнозирование опасных факторов пожара	ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.05.02	Пожарная профилактика на объектах и в населённых пунктах	ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Делопроизводство специалиста по охране труда	ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Делопроизводство специалиста в промышленной безопасности	ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-18
Б1.В.ДВ.07.01	Технологии пищевых производств	ПК-18
Б1.В.ДВ.07.02	Технологии химических производств	ПК-18
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОК-7; ПК-17
Б1.В.ДВ.08.01	Пожарные риски и их оценка	ОК-7; ПК-17
Б1.В.ДВ.08.02	Мониторинг среды обитания	ОК-7; ПК-17
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-18
Б1.В.ДВ.09.01	Оборудование биотехнологических производств	ПК-18

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'б20030117оОТ.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.02	Оборудование химических производств	ПК-18
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Циклические виды спорта	ОК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Спортивные игры	ОК-1
Б1.В.ДВ.10.03	Фитнес	ОК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОК-15; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.11.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ОК-15; ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.11.02	Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	ОК-15; ПК-9; ПК-10
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ПК-10
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практик	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-7; ОК-9; ОК-11; ОК-15; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.	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-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-3; ПК-16; ПК-18
ФТД		ОК-1; ОК-3; ПК-16; ПК-18
ФТД.01	Валеология	ОК-1; ПК-16
ФТД.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	ОК-3; ПК-18

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	з.е.				Каф.	Семестры
			СР	Конт. роль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)					62	42 4/5		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)							
	ОП, факультативы (в период за. сем.)							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)							
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			902	324	56	ТО: 32 1/2 В: 6 1/6		
1	61.6.01	Иностранный язык	92	36	6		52 12	
2	61.6.02	История	56	36	4		51 1	
3	61.6.03	Философия	62		3		51 2	
4	61.6.06	Математика	120	72	9		48 12	
5	61.6.07	Физика	120	72	9		45 12	
6	61.6.08	Химия	116	72	8		54 12	
7	61.6.09	Информатика и информационные технологии	62		3		46 2	
8	61.6.17	Физическая культура и спорт	18		1		64 13	
9	61.6.24	Инженерная и компьютерная графика	80		4		57 12	
10	61.6.25	Начертательная геометрия	54	36	4		57 1	
11	61.6.09	Теория и практика обработки металлов	42		2		62 2	
12	61.6.дс.03.01	Введение в направление	40		2		65 1	
13	61.6.дс.03.02	История развития сферы труда	40		2		65 1	
14	61.6.дс.10.01	Циклические виды спорта					64 123456	
15	61.6.дс.10.02	Спортивные игры					64 123456	
16	61.6.дс.10.03	Фитнес					64 123456	
17	ФГД.01	Валеология	40		2		65 1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ								
ПРАКТИКИ			(План)					
	62.В.01(У)	учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	176		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)					
КАНИКУЛЫ						7		

№	Индекс	Наименование	з.е.				Неделя	Каф.	Семестры
			КРп	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)						60			
ИТОГО по ОП (без факультативов)						60	42 4/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)								
	ОП, факультативы (в период за. сем.)								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)								
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			862	252	54		ТО: 32 2/3 Э: 6		
1	Б1.Б.04	Культурология	40		2		51	4	
2	Б1.Б.11	Детали машин	56	36	4		58	3	
3	Б1.Б.12	Сопротивление материалов	40	36	4		58	3	
4	Б1.Б.13	Теплотехника	44		3		53	4	
5	Б1.Б.14	Электротехника	60		3		62	4	
6	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	42		3		62	3	
7	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	94	36	5		65	4	
8	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	18		1		64	13	
9	Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	42		2		21	4	
10	Б1.Б.20	Физиология человека	78		4		65	3	
11	Б1.Б.23	Материаловедение	56	36	4		62	3	
12	Б1.Б.10	Средства безопасности труда	44		3		65	4	
13	Б1.Б.13	Медико-биологические основы безопасности	58	36	4		65	4	
14	Б1.Б.16	Теория горения и взрыва	74	36	5		65	3	
15	Б1.Б.дв.02.01	Процессы и аппараты технологических производств	58	36	4		57	4	
16	Б1.Б.дв.02.02	Процессы и аппараты химических производств	58	36	4		57	4	
17	Б1.Б.дв.07.01	Технологии пищевых производств	58		3		47	3	
18	Б1.Б.дв.07.02	Технологии химических производств	58		3		54	3	
19	Б1.Б.дв.10.01	Циклические виды спорта					64	123456	
20	Б1.Б.дв.10.02	Спортивные игры					64	123456	
21	Б1.Б.дв.10.03	Бизнес					64	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ									
ПРАКТИКИ			(Плани)						
			176		6	4			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	176		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(Плани)						
КАНИКУЛЫ									
			7						

№	Индекс	Наименование	з.е.				Каф.	Семестры	
			СР	Конт. раб.	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)					62	42	4/5		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)								
	ОП, факультативы (в период за. сем.)								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)								
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			880	252	53	ТО: 31 1/5 В: 5 1/2			
1	61.6.05	Основы экономических знаний	40		2		67	5	
2	61.6.19	Правоведение	40		2		67	5	
3	61.6.26	Социология в профессиональной деятельности	44		2		51	6	
4	61.6.01	Токсикология	58		3		65	5	
5	61.6.02	Охрана окружающей среды и основы природопользования	64		3		65	6	
6	61.6.03	Производственная санитария и гигиена труда	82	36	5		65	67	
7	61.6.06	Проектирование и строительство предприятий	38	36	4		58	5	
8	61.6.07	Пожарная безопасность зданий и сооружений	82	36	5		65	6	
9	61.6.11	Управление тепловыми двигателями	98	36	5		65	6	
10	61.6.14	Надежность технических систем и техногенный риск	56	36	4		65	5	
11	61.6.15	Ноксология	40		3		65	5	
12	61.6.дс.01.01	Отопление, вентиляция и кондиционирование	44		2		53	6	
13	61.6.дс.01.02	Гидрогазодинамика	44		2		53	6	
14	61.6.дс.05.01	Прогнозирование опасных факторов пожара	58		3		65	5	
15	61.6.дс.05.02	Пожарная профилактика на объектах и в населенных пунктах	58		3		65	5	
16	61.6.дс.05.01	Пожарные риски и их оценка	72	36	5		65	5	
17	61.6.дс.05.02	Мониторинг среды обитания	72	36	5		65	5	
18	61.6.дс.09.01	Оборудование биотехнологических производств	20	36	3		58	5	
19	61.6.дс.09.02	Оборудование химических производств	20	36	3		58	5	
20	61.6.дс.10.01	Циклические виды спорта					64	123456	
21	61.6.дс.10.02	Спортивные игры					64	123456	
22	61.6.дс.10.03	Фитнес					64	123456	
23	61.6.02	Коррупция: причины, проявления, противодействие	44		2		17	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ									
ПРАКТИКИ			(План)	264		9	6		
62	В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		264		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)						
КАНИКУЛЫ							7		

№	Индекс	Наименование	з.е.				Каф.	Семестры
			СР	Конт. роль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)					60	41	5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)							
	ОП, факультативы (в период за. сем.)							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фак.к.)							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фак.к.)							
Ауд. нагр. (элект. курсы по фак.к.)								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			586	216	39	ТО: 23 1/6 В: 4 2/3		
1	61.6.10	Экология	58		3	65	7	
2	61.6.21	Эргономика и психофизиология безопасности труда	58	36	4	65	8	
3	61.6.22	Основы психофизиологии в профессиональной деятельности	40		2	44	7	
4	61.6.03	Производственная санитария и гигиена труда	54	36	4	65	67	
5	61.6.04	Производственная безопасность	110	36	7	65	78	
6	61.6.05	Специальная оценка условий труда	38	36	4	65	7	
7	61.6.06	Пожарная безопасность технологических процессов	72	36	5	65	7	
8	61.6.12	Надзор и контроль в сфере безопасности	36		2	65	8	
9	61.6.дс.04.01	Научно-исследовательская работа в профессиональной деятельности	40		2	65	7	
10	61.6.дс.04.02	Основы научных исследований в профессиональной деятельности	40		2	65	7	
11	61.6.дс.06.01	Делопроизводство специалиста по охране труда	40		2	37	7	
12	61.6.дс.06.02	Делопроизводство специалиста в промышленной безопасности	40		2	37	7	
13	61.6.дс.11.01	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	40	36	4	65	7	
14	61.6.дс.11.02	Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций	40	36	4	65	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ								
ПРАКТИКИ								
		(План)	424		12	8		
62.6.03(Пд)	Производственная практика. Преддипломная практика		424		12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ								
		(План)	301		9	6		
63.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		102		3			
63.6.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.		199		6	4		
КАНИКУЛЫ								
						7	5/6	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			4					
			65	+	4					10
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2	2			4					
			65	+	4					10
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			6					
			65	+	6					10
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная практика. Преддипломная практика	4	2			8					
			65	+	8	20		1		
Итого по факту					22					
Итого по плану					22					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08						
Мониторинг среды обитания						
КР	3	1	65			
Пожарные риски и их оценка						
КР	3	1	65			
Пожарная безопасность технологических процессов						
КР	4	1	65	20		
Производственная безопасность						
КР	4	2	65	20		
Производственная санитария и гигиена труда						
КР	4	1	65	20		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				232	265	244	62	30	32	60	28	32	62	29	33	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				228	255	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	51%	49%	30.6%	189	201	198	54	28	26	54	28	26	51	29	22	39	29	10
Базовая часть				84	111	100	50	26	24	35	20	15	6	4	2	9	5	4
Вариативная часть				90	105	98	4	2	2	19	8	11	45	25	20	30	24	6
Практики	0%	100%	0%	33	45	33	6		6	6		6	9		9	12		12
Вариативная часть				33	45	33	6		6	6		6	9		9	12		12
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				4	10	4	2	2					2		2			
				4	10	4	2	2					2		2			
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.9	-	54.7	55.6	-	54.3	57.6	-	56.4	56.2	-	52.5	48
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.8	-	51.5	54	-	39.3	46.3	-	43.2	49.9	-	43.2	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.6	-	24.3	22.4	-	25.8	25.1	-	27.9	19.3	-	27.8	21
	элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	2.3	4	-	4	4.2	-	4	2.2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3266	-	454	402	-	510	452	-	546	300	-	476	126
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	38	60	-	68	64	-	68	30	-		
	Блок Б2					148	-		40	-		40	-		60	-		8
	Блок Б3					23	-			-			-			-		23
	Блок ФТД					60	-	32		-			-		28	-		
	Итого по всем блокам					3497	-	486	442	-	510	492	-	546	388	-	476	157
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	7	4	3	7	4	3	6	4	2
	ЗАЧЕТ (За)						6	3	3	9	4	5	8	5	3	5	4	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	1		1	1		1	2	1	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1		3	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.12%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	65	20	17.00	340
Рецензирование	75			
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		20		
Председатель	75	20	1.00	20
Член комиссии				
1	75	20	0.50	10
2	75	20	0.50	10
3	75	20	0.50	10
4	65	20	0.50	10
5	65	20	0.50	10
Секретарь	65	20	0.50	10
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовая кость
	23		

Председатель	75	23	1.00	23
Обзорные лекции	65		6.00	
Член комиссии				
1	75	23	0.50	11.5
2	75	23	0.50	11.5
3	75	23	0.50	11.5
4	65	23	0.50	11.5
5	65	23	0.50	11.5
Дежурство				
Секретарь	65	23	0.50	11.5
Примечания к комиссиям ГЭК				

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>Б1.В.03 Производственная санитария и гигиена труда</i>		
	<i>Б1.В.04 Производственная безопасность</i>		
	<i>Б1.В.05 Специальная оценка условий труда</i>		
	<i>Б1.В.08 Пожарная безопасность технологических процессов</i>		
	<i>Б1.В.11 Управление техносферной безопасностью</i>		
	<i>Б1.В.14 Надёжность технических систем и техногенный риск</i>		
	<i>Б1.В.16 Теория горения и взрыва</i>		
	<i>Б1.В.ДВ.11 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</i>		
	<i>Б1.В.ДВ.11.01 Безопасность в чрезвычайных ситуациях</i>		
	<i>Б1.В.ДВ.11.02 Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций</i>		

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4																			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8																	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.																
Итого	62				60				62				60																			
Всего	30		32		28		32		29		33		29		31																	
1	Б1.Б.01 Иностранный язык [За] ОК-13	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [Эк] ОК-13	3	Б1.Б.11 Детали машин [Эк] ОПК-1	4	Б1.Б.04 Культурология [За] ОК-2	2	Б1.Б.05 Основы экономических знаний [За] ОК-14; ОПК-2	2	Б1.Б.26 Социология в профессиональной деятельности [За] ОК-5; ОПК-4	2	Б1.Б.10 Экология [ЗаО] ОК-7; ОПК-4	3	Б1.Б.21 Эргономика и психология безопасности труда [Эк] ОК-6; ОК-11; ОПК-4	4																
2							Б1.Б.13 Теплотехника [За] ОПК-1	3	Б1.Б.19 Правоведение [За] ОК-3	2	Б1.В.02 Охрана окружающей среды и основы природопользова ния [За] ОК-7; ПК-9	3					Б1.Б.22 Основы психологии в профессиональной деятельности [За] ОК-4; ОК-5; ОПК-5	2														
3	Б1.Б.02 История [Эк] ОК-2	4	Б1.Б.03 Философия [За] ОК-11	3	Б1.Б.12 Сопrotивление материалов [Эк] ОПК-1	4	Б1.Б.14 Электротехника [За] ОПК-1	3	Б1.В.01 Токсикология [За] ОК-1; ПК-16	3	Б1.В.03 Производственная санитария и гигиена труда [Эк, КР] ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16	5	Б1.В.03 Производственная санитария и гигиена труда [Эк, КР] ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16	4	Б1.В.04 Производственная безопасность [Эк, КР] ОК-15; ПК-10; ПК-16	4																
4																																
5																																
6																																
7	Б1.Б.06 Математика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.06 Математика [Эк] ОПК-1	4	Б1.Б.15 Метрология, стандартизация и сертификация [За] ОК-8; ОК-9; ОПК-1	3	Б1.Б.16 Безопасность жизнедеятельнос ти [Эк] ОК-7; ОК-15; ОПК-3; ОПК-4	5	Б1.В.06 Проектирование и строительство предприятий [Эк] ОПК-3; ПК-18	4	Б1.В.07 Производственная санитария и гигиена труда [Эк] ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16	5	Б1.В.07 Производственная санитария и гигиена труда [Эк] ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16	5	Б1.В.04 Производственная безопасность [За] ОК-15; ПК-10; ПК-16	3																
8																																
9																																
10																																
11																																
12	Б1.Б.07 Физика [Эк] ОПК-1	4	Б1.Б.07 Физика [Эк] ОПК-1	5	Б1.Б.17 Физическая культура и спорт [За] ОК-1	1	Б1.Б.18 Русский язык и культура речи [За] ОК-13	2	Б1.В.14 Надёжность технических систем и техногенный риск [Эк] ОК-11; ОК-15; ПК-17	4	Б1.В.07 Пожарная безопасность зданий и сооружений [Эк] ОПК-3; ПК-12; ПК-18	5	Б1.В.07 Пожарная безопасность зданий и сооружений [Эк] ОПК-3; ПК-12; ПК-18	5	Б1.В.05 Специальная оценка условий труда [Эк] ПК-12; ПК-18	4																
13																																
14																																
15																																
16							Б1.В.10 Средства		Б1.В.15							Б2.В.03(Пд) Производственная																

Примечание Учебный план бакалавриата 'б20030117оОТ.рлх', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017