

ЧОУ ВО "Камский институт гуманитарных и инженерных технологий"

**УТВЕРЖДАЮ**

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 4 от 28.02.2022 г.*

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Ректор*

*"28" февраля 2022 г.*

Направление подготовки высшего образования - бакалавриат

**20.03.01**

20.03.01 Техносферная безопасность

*Профиль:* "Защита в чрезвычайных ситуациях"

*Кафедра:* Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в нефтегазовой и архитектурно-строительных отраслях

*Квалификация: бакалавр*

*Год начала подготовки (по учебному плану)*

2022

*Учебный год*

2022-2023

*Образовательный стандарт (ФГОС)*

№ 680 от 25.05.2020

*Форма обучения: заочная*

*Срок получения образования: 4г 6м*

+	<i>Типы задач профессиональной деятельности</i>
+	<i>организационно-управленческий</i>

## Направление подготовки 20.03.01 "Техносферная безопасность"

### Профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях"

#### Календарный учебный график для групп заочной формы обучения (бакалавриат)

Год приема 2022

месяц	Август-сентябрь		Сентябрь		Октябрь				Ноябрь			Декабрь			Январь				Февраль			Март			Апрель				Май				Июнь			Июль				Август																			
	29-4	5-11	12-18	19-25	26-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27	28-4	5-11	12-18	19-25	26-1*	27-1*	28-1*	29-1*	30-5	6-12	13-19	20-26	27-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1*-7*	8*-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12*-18	19-25	26-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27								
№ недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	Э	Э						К	*/					Э	Э													Э	Э	У	У					К	К	К	К	К	К	К	К							
II				Э	Э	Э	П	П	П								К	*/			Э	Э	Э																							К	К	К	К	К	К	К	К						
III							Э	Э	Э				П	П			К	*/							Э	Э	Э				П	П	П	П	П	П													К	К	К	К	К	К	К	К			
VI						Э	Э	Э				П	П				К	*/						П	П	П																										К	К	К	К	К	К	К	К
V									Э	Э	Э						К	*/	*/	Пд	Пд	Пд	Пд			Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
			Теоретическое обучение											П	Производственная практика											К	Каникулы											Защита выпускной квалификационной работы																					
			Семина											Пд	Производственная практика (преддипломная)											*	Нерабочие праздничные дни											включая подготовку к процедуре защиты																					
			Учебная практика																							=	Неделя отсутствует											и процедуру защиты																					
			Праздничные дни																																																								



СОГЛАСОВАНО:

Проректор по УР

С.Л. Баутина

Зав. кафедрой: "ИЭРТ"

В.А. Никулин

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого acad. часов						Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																												
<b>Обязательная часть</b>																																												
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1					1				6	6	216	216	16	16	191	9	6														1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и									
+	Б1.О.02	Философия	3						3	3	3	108	108	12	10	87	9				3												1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и										
+	Б1.О.03	История	1						1	4	4	144	144	14	12	121	9	4															1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и										
+	Б1.О.04	Экономика		2				2		2	2	72	72	8	8	60	4			2													1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и										
+	Б1.О.05	Математика	12	1				12		9	9	324	324	38	36	264	22	4	5														2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук Инженерных										
+	Б1.О.06	Информатика	1	1				11		6	6	216	216	20	20	183	13	6															3	Энергоресурсосберегающих и										
+	Б1.О.07	Физика	1					1		8	8	288	288	22	22	257	9	8															2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук Инженерных										
+	Б1.О.08	Химия	1					1		6	6	216	216	24	24	183	9	6															3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и										
+	Б1.О.09	Экология	3					3		3	3	108	108	10	10	89	9			3													3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и										
+	Б1.О.10	Ноксология	2	2				2		8	8	288	288	58	22	217	13		8														3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и										
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	1					1		3	3	108	108	12	12	87	9	3															2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин										
+	Б1.О.12	Теоретическая механика	2	2				2		7	7	252	252	60	24	179	13		7														2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук										
+	Б1.О.13	Гидрогазодинамика		2				2		2	2	72	72	14	14	54	4		2														2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук										
+	Б1.О.14	Теплофизика	3					3		3	3	108	108	10	10	89	9			3													2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук										
+	Б1.О.15	Электроника и электротехника	3	2				23		6	6	216	216	22	22	181	13		4	2													2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин										
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3		3	3	108	108	10	10	89	9			3													2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук и дисциплин										
+	Б1.О.17	Надежность технических систем и техногенный риск	3						3			5	5	180	180	48	12	123	9			5											3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в										
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	2					2		3	3	108	108	12	12	87	9		3														3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и										
+	Б1.О.19	Управление техносферной безопасностью	3					3		5	5	180	180	48	12	123	9			5													3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и										
+	Б1.О.20	Надзор и контроль в сфере безопасности	5					5		5	5	180	180	20	20	151	9																3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и										
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		1					1	2	2	72	72	6	4	62	4	2																1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и									
+	Б1.О.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	10	10	314	4																	1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий									
										99	99	3892	3892	494	342	3191	207	39	31	24		5																						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																												
+	Б1.В.01	Социология		2					2	2	2	72	72	8	8	60	4		2															1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и									
+	Б1.В.02	Психологическая устойчивость в ЧС		4					4	2	2	72	72	8	8	60	4				2													3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и									
+	Б1.В.03	Русский язык и культура речи		1				1		3	3	108	108	8	6	96	4	3																1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и									
+	Б1.В.04	Источники загрязнения среды обитания		3				3		2	2	72	72	8	8	60	4			2														3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и									
+	Б1.В.05	Физиология человека		2					2	2	2	72	72	12	12	56	4		2															3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и									
+	Б1.В.06	Опасные природные процессы		4				4		5	5	180	180	50	14	121	9				5													3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и									
+	Б1.В.07	Математическая статистика		3				3		3	3	108	108	8	8	96	4			3		3												2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук									
+	Б1.В.08	Физико-химические методы анализа		2				2		3	3	108	108	12	12	92	4		3															3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и									
+	Б1.В.09	Пожаровзрывозащита		4				4		2	2	72	72	10	10	58	4				2													3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и									
+	Б1.В.10	Материально-техническое обеспечение		4				4		2	2	72	72	12	12	56	4				2													3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и									
+	Б1.В.11	Безопасность спасательных работ		3				3		3	3	108	108	10	10	89	9			3														3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и									
+	Б1.В.12	Экспертиза устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях		5				5		5	5	180	180	12	12	159	9																	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в									
+	Б1.В.13	Мониторинг и прогнозирование возникновения опасных явлений		4				4		4	4	144	144	24	24	107	13																	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в									
+	Б1.В.14	Специальная спасательная подготовка		4	3			4	3	10	10	360	360	32	32	315	13				3	7												3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и									
+	Б1.В.15	Организация и ведение аварийно-спасательных работ		5				5		4	4	144	144	54	18	81	9																	3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в									
+	Б1.В.16	Детали машин и механизмов		3				3		3	3	108	108	12	12	92	4				3													2	Общетехнических, физико-математических и естественных наук									

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.17	Методы оценки обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций	4	3				34		5	5	180	180	18	18	149	13			2	3		3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в	
+	Б1.В.18	Специальные машины и оборудование	4					4		4	144	144	14	14	121	9					4		3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в	
+	Б1.В.19	Медико-биологические основы безопасности		4					4	2	72	72	8	8	60	4					2		3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в	
+	Б1.В.20	Теория горения и взрыва	2					2		3	108	108	8	8	91	9			3				3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>				<b>3</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>				<b>2</b>					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы экономики отрасли		3				3		2	72	72	8	8	60	4				2			2	Общетехнических, физико-математиче	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика и менеджмент в техносфере		3				3		2	72	72	8	8	60	4				2			3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>				<b>2</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>				<b>3</b>					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социальная психология		2					2	3	108	108	10	10	94	4				3			1	Социально-экономических и гуманитар	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология личности		2					2	3	108	108	10	10	94	4				3			1	Социально-экономических и гуманитар	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>				<b>2</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>4</b>				<b>2</b>					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Культурология		2					2	2	72	72	8	4	60	4				2			3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Деловая этика		2					2	2	72	72	8	4	60	4				2			3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>3</b>				<b>3</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>					<b>2</b>				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Правовые основы гражданской защиты		3					3	2	72	72	8	8	60	4					2		1	Социально-экономических и гуманитар	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Политология		3					3	2	72	72	8	8	60	4					2		1	Социально-экономических и гуманитар	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>3</b>				<b>3</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>					<b>2</b>				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химические основы развития и тушения пожаров и газодымозащита		3				3		2	72	72	8	8	60	4					2		3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физико-химические процессы в техносфере		3				3		2	72	72	8	8	60	4					2		3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>3</b>				<b>3</b>		<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>					<b>2</b>				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Математическое моделирование		3				3		2	72	72	8	8	60	4					2		2	Общетехнических, физико-математиче	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Математическая логика		3				3		2	72	72	8	8	60	4					2		2	Общетехнических, физико-математиче	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>4</b>				<b>4</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>						<b>3</b>			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Медицина катастроф		4					4	3	108	108	8	8	96	4					3		3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Управление рисками		4					4	3	108	108	8	8	96	4					3		3	Инженерных, энергоресурсосберегающ	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>5</b>				<b>5</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>4</b>							<b>3</b>		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология предупреждения и безопасности разлива нефти		5					5	3	108	108	4	4	100	4							3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технология защиты от аварийных химически-опасных веществ		5					5	3	108	108	4	4	100	4							3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>4</b>				<b>4</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>90</b>	<b>4</b>						<b>3</b>			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная защита зданий и сооружений		4				4		3	108	108	14	14	90	4						3		3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
-	Б1.В.ДВ.09.02	Радиационная и химическая защита		4				4		3	108	108	14	14	90	4						3		3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>4</b>				<b>4</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>155</b>	<b>9</b>						<b>5</b>			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Система связи и оповещения		4				4		5	180	180	16	16	155	9						5		3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
-	Б1.В.ДВ.10.02	Прогнозирование и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций		4				4		5	180	180	16	16	155	9						5		3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>5</b>				<b>5</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>90</b>	<b>4</b>							<b>3</b>		
+	Б1.В.ДВ.11.01	Аварийно-спасательное и пожарное оборудование		5				5		3	108	108	14	14	90	4							3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
-	Б1.В.ДВ.11.02	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности		5				5		3	108	108	14	14	90	4							3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>5</b>				<b>5</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>							<b>3</b>		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Информационные технологии в чрезвычайных ситуациях		5				5		3	108	108	12	12	92	4							3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
-	Б1.В.ДВ.12.02	Автоматизированные системы управления в техносферной безопасности		5				5		3	108	108	12	12	92	4							3	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
										102	102	3672	3672	446	368	3036	190	3	15	24	42	18			
										201	201	7564	7564	940	710	6227	397	42	46	48	42	23			
<b>Блок 2.Практика</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			1					3	3	108	108					3							
+	Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2					6	6	216	216						6						
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3					9	9	324	324							9					
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			3					3	3	108	108							3					
+	Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика			4					6	6	216	216								6				
+	Б2.О.06(П)	Преддипломная практика			5					6	6	216	216									6			
										33	33	1188	1188					3	6	12	6	6			
										33	33	1188	1188					3	6	12	6	6			
<b>Блок 3.Итоговая аттестация</b>																									
+	Б3.01	Итоговая аттестация								6	6	216	216									6			
										6	6	216	216									6			
										6	6	216	216									6			



Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование		
							3	4		6	2	87	9																1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и	
																													1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и	
2	4		4		60	4																							1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и	
5	4		8		159	9																							2	Общетеchnических, физико-математических и естественных наук	
																													3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
																													2	Общетеchnических, физико-математических и естественных наук	
																													3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
8	6	6	10	36	217	13	3	4	2	4		89	9																3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
																													3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
7	10	4	10	36	179	13																							2	Общетеchnических, физико-математических и естественных наук	
2	4	4	6		54	4																							2	Общетеchnических, физико-математических и естественных наук	
							3	4	2	4		89	9																2	Общетеchnических, физико-математических и естественных наук	
4	4	4	6		126	4	2	2	2	4		55	9																2	Общетеchnических, физико-математических и естественных наук	
							3	4	2	4		89	9																2	Общетеchnических, физико-математических и естественных наук	
							5	4	2	6	36	123	9																3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в	
3	4	2	6		87	9																							3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
							5	4	2	6	36	123	9																3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
															5	12								8		151	9		3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
																													1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и	
																													1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и технологий	
31	36	20	50	72	882	56	24	26	12	34	74	655	63									5	12				151	9			
2	4		4		60	4								2	4	2	2		60	4									1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и	
																													3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
							2	4		4		60	4																1	Социально-экономических и гуманитарных дисциплин и	
2	4	2	6		56	4								5	6	4	4	36	121	9									3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
																													3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
3	4	2	6		92	4	3	4		4		96	4																2	Общетеchnических, физико-математических и естественных наук	
														2	4	2	4		58	4									3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
														2	4	2	6		56	4									3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
							3	4	2	4		89	9																3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
																						5	4	2	6		159	9		3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
														4	12	2	10		107	13									3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в	
							3	4		6		94	4	7	8	4	10		221	9									3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и	
																						4	6	2	10	36	81	9		3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
							3	4	2	6		92	4																2	Общетеchnических, физико-математических и естественных наук	





Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование
							2	4	2	4		58	4	3	4	2	2		91	9								3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
														4	6		8		121	9								3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
														2	4		4		60	4								3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
3	2	2	4		91	9																						3	Инженерных, энергоресурсосберегающих и информационных технологий в
							<b>2</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>60</b>	<b>4</b>																
							2	4		4		60	4															2	Общетехнических, физико-математиче
							2	4		4		60	4															3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
<b>3</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>94</b>	<b>4</b>																							
3	4		6		94	4																						1	Социально-экономических и гуманитар
3	4		6		94	4																						1	Социально-экономических и гуманитар
<b>2</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	<b>4</b>	<b>60</b>	<b>4</b>																							
2	2		2	4	60	4																						3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
2	2		2	4	60	4																						3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
							<b>2</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>60</b>	<b>4</b>																
							2	4		4		60	4															1	Социально-экономических и гуманитар
							2	4		4		60	4															1	Социально-экономических и гуманитар
							<b>2</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>60</b>	<b>4</b>																
							2	4		4		60	4															3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
							2	4		4		60	4															3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
							<b>2</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>60</b>	<b>4</b>																
							2	4		4		60	4															2	Общетехнических, физико-математиче
							2	4		4		60	4															2	Общетехнических, физико-математиче
														<b>3</b>	<b>4</b>		<b>4</b>		<b>96</b>	<b>4</b>									
														3	4		4		96	4								3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
														3	4		4		96	4								3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
																					<b>3</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>100</b>	<b>4</b>		
																					3	2		2		100	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
																					3	2		2		100	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
														<b>3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>90</b>	<b>4</b>									
														3	6	2	6		90	4								3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
														3	6	2	6		90	4								3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
														<b>5</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>155</b>	<b>9</b>									
														5	6	4	6		155	9								3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
														5	6	4	6		155	9								3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
																					<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>90</b>	<b>4</b>		
																					3	4	4	6		90	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
																					3	4	4	6		90	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
														<b>3</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>92</b>	<b>4</b>									
																					3	4	2	6		92	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ
																					3	4	2	6		92	4	3	Инженерных, энергоресурсосберегающ





Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б1.О	Обязательная часть	
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	История	
Б1.О.04	Экономика	
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.09	Экология	
Б1.О.10	Ноксология	
Б1.О.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	
Б1.О.12	Теоретическая механика	
Б1.О.13	Гидрогазодинамика	
Б1.О.14	Теплофизика	
Б1.О.15	Электроника и электротехника	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Управление техносферной безопасностью	
Б1.О.20	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
Б1.О.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	Социология	
Б1.В.02	Психологическая устойчивость в ЧС	
Б1.В.03	Русский язык и культура речи	
Б1.В.04	Источники загрязнения среды обитания	
Б1.В.05	Физиология человека	
Б1.В.06	Опасные природные процессы	
Б1.В.07	Математическая статистика	
Б1.В.08	Физико-химические методы анализа	
Б1.В.09	Пожаровзрывозащита	
Б1.В.10	Материально-техническое обеспечение	
Б1.В.11	Безопасность спасательных работ	
Б1.В.12	Экспертиза устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Мониторинг и прогнозирование возникновения опасных явлений	
Б1.В.14	Специальная спасательная подготовка	
Б1.В.15	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	
Б1.В.16	Детали машин и механизмов	
Б1.В.17	Методы оценки обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций	
Б1.В.18	Специальные машины и оборудование	
Б1.В.19	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.20	Теория горения и взрыва	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы экономики отрасли	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика и менеджмент в техносфере	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология личности	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.03.02	Деловая этика	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Правовые основы гражданской защиты	
Б1.В.ДВ.04.02	Политология	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химические основы развития и тушения пожаров и газодымозащита	
Б1.В.ДВ.05.02	Физико-химические процессы в техносфере	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.06.02	Математическая логика	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Медицина катастроф	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление рисками	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Технология предупреждения и безопасности разлива нефти	
Б1.В.ДВ.08.02	Технология защиты от аварийных химически-опасных веществ	
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
Б1.В.ДВ.09.01	Инженерная защита зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.09.02	Радиационная и химическая защита	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z20.03.01\_20\_00\_4,6.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.ДВ.10.01	Система связи и оповещения	
Б1.В.ДВ.10.02	Прогнозирование и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций	
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	
Б1.В.ДВ.11.01	Аварийно-спасательное и пожарное оборудование	
Б1.В.ДВ.11.02	Расчёт и проектирование систем обеспечения безопасности	
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	
Б1.В.ДВ.12.01	Информационные технологии в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.12.02	Автоматизированные системы управления в техносферной безопасности	
Б2	Практика	
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.06(П)	Преддипломная практика	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Итоговая аттестация	
Б3.01	Итоговая аттестация	
ФТД	Факультативные дисциплины	

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



№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Кэф.	Курсы	
				Академических часов													с.е.
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КОР	СР	Конт- роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1948									45	35			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1948									45				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.час/нед)				55,8													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				148													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1840</b>	<b>158</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>94</b>	<b>8</b>	<b>1606</b>	<b>83</b>	<b>42</b>	<b>ТО: 27 Э: 6</b>				
1	Б1.0.01	Иностранный язык	Эк К	218	16			16		191	9	6		1	1		
2	Б1.0.03	История	Эк Реф	144	14	4		8	2	121	9	4		1	1		
3	Б1.0.05	Математика	Эк Эк К	144	26	8		16	2	108	13	4		2	12		
4	Б1.0.06	Информатика	Эк Эк К(2)	218	20	8	2	10		183	13	6		3	1		
5	Б1.0.07	Физика	Эк К	288	22	6	6	10		257	9	8		2	1		
6	Б1.0.08	Химия	Эк К	218	24	8	4	12		183	9	6		3	1		
7	Б1.0.11	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика	Эк К	108	12	4		8		94	9	3		2	1		
8	Б1.0.21	Физическая культура и спорт	Эк Реф	72	6	4			2	62	4	2		1	1		
9	Б1.0.22	Внеклассные курсы по физической культуре и спорту	Эк	328	10			10		314	4			1	1		
10	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	Эк К	108	8	2		4	2	96	4	3		1	1		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Эк(7) Эк(5) К(8) Реф(2)</b>													
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)				108						108	3	2					
	Б2.0.01(У)	Экваториальная практика	ЭкР	108						108	3	2					
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>											8						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Кэф.	Курсы	
				Академических часов													с.е.
				Всего	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт. раб.	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1872									52	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1872									52				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.час/нед)*				41.4													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				236													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1656</b>	<b>236</b>	<b>56</b>	<b>26</b>	<b>78</b>	<b>76</b>	<b>1335</b>	<b>85</b>	<b>46</b>	<b>ТО: 34 З.б</b>				
1	01.0.04	Экономика	З+К	72	8	4		4		60	4	2		1	2		
2	01.0.05	Математика	З+К	180	12	4		8		159	9	6		2	12		
3	01.0.10	Никология	З+З+К	288	56	6	6	10	36	217	13	8		3	2		
4	01.0.12	Теоретическая механика	З+З+К	262	60	10	4	10	36	179	13	7		2	2		
5	01.0.13	Гидрогазодинамика	З+К	72	14	4	4	6		54	4	2		2	2		
6	01.0.15	Электроника и электротехника	З+К	144	14	4	4	6		126	4	4		2	23		
7	01.0.18	Безопасность жизнедеятельности	З+К	108	12	4	2	6		87	9	3		3	2		
8	01.5.01	Социология	З+Реп	72	8	4		4		60	4	2		1	2		
9	01.5.05	Психология человека	З+Реп	72	12	4	2	6		56	4	2		3	2		
10	01.5.08	Физико-химические методы анализа	З+К	108	12	4	2	6		92	4	3		3	2		
11	01.5.20	Теория горения и взрыва	З+К	108	8	2	2	4		91	9	3		3	2		
12	01.5.05.02.01	Социальная психология	З+Реп	108	10	4		6		94	4	3		1	2		
13	01.5.05.02.02	Психология личности	З+Реп	108	10	4		6		94	4	3		1	2		
14	01.5.05.03.01	Культурология	З+Реп	72	8	2		2	4	60	4	2		3	2		
15	01.5.05.03.02	Деловая этика	З+Реп	72	8	2		2	4	60	4	2		3	2		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>З(3) З(10) К(9) Реп(4)</b>													
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)	216					216	6	4					

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Кэф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							з.е.					
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КОР	СР	Контроль	Всего			Неделя	
	B2.O.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	зач	216							216		6	4		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(Плани)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>													8			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Кэф.	Курсы		
				Академических часов													с.е.	
				Всего	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КОР	СР	Конт. раб.	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				2160											60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач. час/нед)				48														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				236														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1728</b>	<b>236</b>	<b>66</b>	<b>18</b>	<b>78</b>	<b>74</b>	<b>1395</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>ТО: 31</b>	<b>Э: 5</b>				
1	01.0.02	Философия	Эк Реп	108	12	4		6	2	87	9	3		1	3			
2	01.0.09	Биология	Эк К	108	10	4	2	4		89	9	3		3	3			
3	01.0.14	Теллофоника	Эк К	108	10	4	2	4		89	9	3		2	3			
4	01.0.15	Электроника и электротехника	Эк К	72	8	2	2	4		55	9	2		2	23			
5	01.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк К	108	10	4	2	4		89	9	3		2	3			
6	01.0.17	Надежность технических систем и техногенный риск	Эк КР	180	48	4	2	6	36	123	9	5		3	3			
7	01.0.19	Управление техносферной безопасностью	Эк КР	180	48	4	2	6	36	123	9	5		3	3			
8	01.8.04	Источники загрязнения среды обитания	Эк К	72	8	4		4		60	4	2		3	3			
9	01.8.07	Математическая статистика	Эк К	108	8	4		4		96	4	3		2	3			
10	01.8.11	Безопасность опасных работ	Эк Реп	108	10	4	2	4		100	9	3		3	3			
11	01.8.14	Специальная специальная подготовка	Эк К	108	10	4		6		94	4	3		3	34			
12	01.8.16	Детали машин и механизмов	Эк КР	108	12	4	2	6		92	4	3		2	3			
13	01.8.17	Методы оценки обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций	Эк К	72	10	4	2	4		58	4	2		3	34			
14	01.8.ДВ.01.01	Основы экономики отрасли	Эк К	72	8	4		4		60	4	2		2	3			
15	01.8.ДВ.01.02	Экономика и менеджмент в техносфере	Эк К	72	8	4		4		60	4	2		3	3			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Кэф.	Курсы	
				Академических часов													с.е.
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КРР	СР	Конт- роль	Всего					
16	21.6.дв.04.01	Правовые основы гражданской защиты	ЗачРеп	72	8	4		4			60	4	2		1	3	
17	21.6.дв.04.02	Политология	ЗачРеп	72	8	4		4			60	4	2		1	3	
18	21.6.дв.05.01	Физико-химические основы развития и тушения пожаров и газодымозащита	ЗачК	72	8	4		4			60	4	2		3	3	
19	21.6.дв.05.02	Физико-химические процессы в техносфере	ЗачК	72	8	4		4			60	4	2		3	3	
20	21.6.дв.06.01	Математическое моделирование	ЗачК	72	8	4		4			60	4	2		2	3	
21	21.6.дв.06.02	Математическая логика	ЗачК	72	8	4		4			60	4	2		2	3	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Зач(8) За(9) КР(3) К(11) Реп(3)													
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)													
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗачО	324							324		9	6			
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ЗачО	108							108		3	2			
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														8			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Кэф.	Курсы	
				Академических часов													с.е.
				Всего	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КОР	СР	Конт. раб.	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1728									48	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1728									48				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				37,8													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				194													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1512</b>	<b>194</b>	<b>68</b>	<b>24</b>	<b>66</b>	<b>36</b>	<b>1236</b>	<b>82</b>	<b>42</b>	<b>ТО: 35 Э: 5</b>				
1	21.5.02	Психологическая устойчивость в ЧС	Зк Реп	72	8	4	2	2		80	4	2		3	4		
2	21.5.06	Опасные природные процессы	Эк КР	180	90	6	4	4	36	121	9	5		3	4		
3	21.5.09	Пожаробезопасность	Зк К	72	10	4	2	4		88	4	2		3	4		
4	21.5.10	Материально-техническое обеспечение	Зк К	72	12	4	2	6		96	4	2		3	4		
5	21.5.13	Мониторинг и прогнозирование возникновения опасных явлений	Эк К	144	24	12	2	10		190	13	4		3	4		
6	21.5.14	Специальная спасательная подготовка	Эк КР	262	22	8	4	10		314	9	7		3	34		
7	21.5.17	Методы оценки обстановки в зонах чрезвычайных ситуаций	Эк К	108	8	4	2	2		124	9	3		3	34		
8	21.5.18	Специальные машины и оборудование	Эк К	144	14	6		8		172	9	4		3	4		
9	21.5.19	Медико-биологические основы безопасности	Зк Реп	72	8	4		4		88	4	2		3	4		
10	21.5.ДБ.07.01	Медицина катастроф	Зк Реп	108	8	4		4		124	4	3		3	4		
11	21.5.ДБ.07.02	Управление эвакуацией	Зк Реп	108	8	4		4		124	4	3		3	4		
12	21.5.ДБ.09.01	Инженерная защита зданий и сооружений	Зк КР	108	14	6	2	6		136	4	3		3	4		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Неделя	Кэф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов								в.е.				
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего				
13	21.6.05.02.02	Редикционная и химическая защита	эк.кп	108	14	6	2	6			90	4	3		3	4
14	21.6.05.10.01	Система связи и оповещения	эк.к	180	16	6	4	6			155	9	5		3	4
15	21.6.05.10.02	Прогнозирование и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций	эк.к	180	16	6	4	6			155	9	5		3	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			<b>Эк(6) Эк(6) Кп КР(2) К(6) Ред(3)</b>													
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)		216							216	6	4			
	Б2.0.05(П)	Эксплуатационная практика	эк.к	216							216	6	4			
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)														
<b>КАНИКУЛЫ</b>													8			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов													З.е.
				Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт- роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1260									35	27			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1260									35				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				43,6													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				116													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>828</b>	<b>116</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>673</b>	<b>39</b>	<b>23</b>	<b>ТО: 16</b> <b>З: 3</b>				
1	21.0.20	Надзор и контроль в сфере безопасности	Эк.к	180	20	12		8		151	9	5		3	5		
2	21.8.12	Внеплановая устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях	Эк.к	180	12	4	2	6		159	9	5		3	5		
3	21.8.13	Организация и ведение аварийно-спасательных работ	Эк.кп	144	54	6	2	10	36	81	9	4		3	5		
4	21.8.дс.08.01	Технология предупреждения и безопасности разлива нефти	Эк.Реп	108	4	2		2		100	4	3		3	5		
5	21.8.дс.08.02	Технология защиты от аварийных химических-опасных веществ	Эк.Реп	108	4	2		2		100	4	3		3	5		
6	21.8.дс.11.01	Аварийно-спасательное и пожарное оборудование	Эк.КР	108	14	4	4	6		90	4	3		3	5		
7	21.8.дс.11.02	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	Эк.КР	108	14	4	4	6		90	4	3		3	5		
8	21.8.дс.12.01	Информационные технологии в чрезвычайных ситуациях	Эк.к	108	12	4	2	6		92	4	3		3	5		
9	21.8.дс.12.02	Автоматизированные системы управления в технологической безопасности	Эк.к	108	12	4	2	6		92	4	3		3	5		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Эк(3) Эк(3) КР К(3) Реп</b>													
<b>ПРАКТИКИ</b>				<b>(План)</b>													
Б2.0.06(П)				Преддипломная практика	ЭкР	216							216	6	4		
<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				<b>(План)</b>													
Б3.01				Итоговая аттестация		216							216	6	4		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																	
				8													



Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1			2						
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2			4						
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3			6						
Научно-исследовательская работа	3			2						
Эксплуатационная практика	4			4						
Преддипломная практика	5			4						
				Итого по факту						
				Итого по плану	22					