

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 08.09.2016

подготовки бакалавров



Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль 20.03.01.1 Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра: Техносферной безопасности

Факультет: _____

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 6м
Виды деятельности
- проектно-конструкторская □ - сервисно-эксплуатационная □ - организационно-управленческая □ - экспертная, надзорная и инспекционнл-аудиторская □ - научно-исследовательская □

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 246
21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР -

 / Вальц О.М./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I									Э	Э										Э	Э	К	К												У	У	У	У	У	Э	Э			К	К	К	К	К	К	К	К						
II		Э	Э	Э	Э											К	К													Э	Э	Э																		К	К	К	К	К	К	К	
III									Э	Э	Э	Э				К	К																			П	П	Э	Э	Э										К	К	К	К	К	К	К	
IV						Э	Э	Э	Э							К	К										Э	Э	Э	Э																					К	К	К	К	К	К	К
V								П	П	П	П	Э	Э	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	32	37	33 2/3	34 2/3	6 2/3	144
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7 1/3	7 1/3	2 1/3	29
У	Учебная практика	4					4
П	Производственная практика			2		4	6
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К	Каникулы	10	9	9	10	7	45
Итого		52	52	52	52	26	234
Студентов							
Групп							

	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов									ЗЕТ		Распределение ЗЕТ				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
												Лек	Лаб	Пр										
15	Б1.Б.1	История	1					1	108	108	8	6		2	91	9	3	3	3					
18	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	112				1122	324	324	28			28	275	21	9	9	5	4				
21	Б1.Б.3	Математика, ч.1	112					112	432	432	42	18		24	363	27	12	12	8	4				
24	Б1.Б.4	Физика	12	1				112	396	396	38	12	6	20	336	22	11	11	8	3				
27	Б1.Б.5	Химия	1					1	108	108	10	4	4	2	89	9	3	3	3					
30	Б1.Б.6	Информатика	1	1				1	144	144	16	8	4	4	115	13	4	4	4					
33	Б1.Б.7	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					11	144	144	16	4	4	8	119	9	4	4	4					
36	Б1.Б.8	Физическая культура		1				1	72	72	2	2			66	4	2	2	2					
39	Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности		1				1	108	108	10	4	2	4	94	4	3	3	3					
42	Б1.Б.10	Философия	2					2	108	108	10	6		4	89	9	3	3		3				
45	Б1.Б.11	Экономика	2					2	108	108	10	4		6	89	9	3	3		3				
48	Б1.Б.12	Экология		2				2	108	108	8	4	2	2	96	4	3	3		3				
51	Б1.Б.13	Теоретическая механика	2					2	144	144	12	4	2	6	123	9	4	4		4				
54	Б1.Б.14	Теория горения и взрыва		2				2	108	108	10	4	2	4	94	4	3	3		3				
57	Б1.Б.15	Механика	3	2				23	216	216	20	10		10	183	13	6	6		3	3			
60	Б1.Б.16	Теплофизика	2					2	144	144	14	4	6	4	121	9	4	4		4				
63	Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника		2				2	72	72	10	4	6		58	4	2	2		2				
66	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	108	108	10	4	6		94	4	3	3		3				
69	Б1.Б.19	Медико-биологические основы безопасности	2					2	144	144	14	4		10	121	9	4	4		4				
72	Б1.Б.20	Ноксология	3	3				3	288	288	32	14		18	243	13	8	8			8			
75	Б1.Б.21	Надежность технических систем и техногенный риск	3					3	144	144	14	6		8	121	9	4	4			4			
78	Б1.Б.22	Гидрогазодинамика	3					3	180	180	18	8	2	8	153	9	5	5			5			
81	Б1.Б.23	Надзор и контроль в сфере безопасности		3				3	72	72	8	4		4	60	4	2	2			2			
84	Б1.Б.24	Управление техносферной безопасностью	4					4	144	144	14	6		8	121	9	4	4				4		
92	Б1.В.Од.1	Социология		1				1	72	72	8	4		4	60	4	2	2	2					
95	Б1.В.Од.2	Правоведение		1				1	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2					
98	Б1.В.Од.3	Компьютерная графика	1					1	108	108	10	4	4	2	89	9	3	3	3					
101	Б1.В.Од.4	Культурология		2				2	72	72	8	2		6	60	4	2	2		2				
104	Б1.В.Од.5	Политология		2				2	72	72	8	4		4	60	4	2	2		2				
107	Б1.В.Од.6	Информационные технологии	2					2	144	144	14	6	8		121	9	4	4		4				

110	Б1.В.ОД.7	Математика, ч.2	2				2	252	252	14	4		10	229	9	7	7		7			
113	Б1.В.ОД.8	Психология		2			2	72	72	8	4		4	60	4	2	2		2			
116	Б1.В.ОД.9	Производственная санитария и гигиена труда	3	3			33	216	216	22	12		10	181	13	6	6			6		
119	Б1.В.ОД.10	Основы обращения с отходами производства		3			3	108	108	10	4		6	94	4	3	3			3		
122	Б1.В.ОД.11	Экологический аудит	3				3	180	180	14	6		8	157	9	5	5			5		
125	Б1.В.ОД.12	Технические измерения	3				3	144	144	14	6		8	121	9	4	4			4		
128	Б1.В.ОД.13	Информационно-измерительные системы	4	4			44	144	144	28	12		16	103	13	4	4				4	
131	Б1.В.ОД.14	Производственная безопасность	4				4	216	216	22	8		14	185	9	6	6				6	
134	Б1.В.ОД.15	Пожарная безопасность технологических процессов	4				4	144	144	14	6		8	121	9	4	4				4	
137	Б1.В.ОД.16	Экологическая экспертиза	4				4	144	144	14	6		8	121	9	4	4				4	
140	Б1.В.ОД.17	Аттестация рабочих мест и сертификация производства на безопасность труда	4			4		144	144	14	6		8	121	9	4	4				4	
143	Б1.В.ОД.18	Законодательство в области техносферной безопасности	4				4	144	144	14	6		8	121	9	4	4				4	
146	Б1.В.ОД.19	Системы защиты среды обитания	5			5		216	216	20	8		12	187	9	6	6					6
153		Физическая культура и спорт (элективные курсы)		2-4			2-4	328	328					316	12							
158	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в направление		1			1	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2				
161	Б1.В.ДВ.1.2	Введение в профиль		1			1	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2				
165	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи		1			1	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2				
168	Б1.В.ДВ.2.2	Культура общения		1			1	72	72	8	2		6	60	4	2	2	2				
172	Б1.В.ДВ.3.1	Прикладное программирование	3				3	144	144	14	6		8	121	9	4	4				4	
175	Б1.В.ДВ.3.2	Основы теории надежности	3				3	144	144	14	6		8	121	9	4	4				4	
179	Б1.В.ДВ.4.1	Автоматизация производственных процессов	3				3	144	144	14	4		10	121	9	4	4				4	
182	Б1.В.ДВ.4.2	Методы оптимальных решений	3				3	144	144	14	4		10	121	9	4	4				4	
186	Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории автоматического управления	3			3		180	180	18	8		10	153	9	5	5				5	
189	Б1.В.ДВ.5.2	Технические средства автоматизации и управления	3			3		180	180	18	8		10	153	9	5	5				5	
193	Б1.В.ДВ.6.1	Безопасность электроустановок	4				4	180	180	18	6		12	153	9	5	5					5
196	Б1.В.ДВ.6.2	Общая энергетика	4				4	180	180	18	6		12	153	9	5	5					5
200	Б1.В.ДВ.7.1	Техника и теория экспериментальных исследований		4			4	108	108	10	4		6	94	4	3	3				3	
203	Б1.В.ДВ.7.2	Методы инженерного творчества		4			4	108	108	10	4		6	94	4	3	3				3	
207	Б1.В.ДВ.8.1	Устойчивость объектов в чрезвычайных ситуациях	4				4	216	216	22	10		12	185	9	6	6				6	
210	Б1.В.ДВ.8.2	Психологическая устойчивость в ЧС	4				4	216	216	22	10		12	185	9	6	6				6	
214	Б1.В.ДВ.9.1	Основы научных исследований		5			5	72	72	8	4		4	60	4	2	2					2

217	Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование информационных систем управления			5				5	72	72	8	4		4	60	4	2	2					2
228	Б2.У.1	Учебная	Вар		1					216	216							6	6	6				
235	Б2.П.1	Производственная	Вар		3					108	108							3	3			3		
236	Б2.П.2	Преддипломная	Вар		5					216	216							6	6					6
241	Б3	Итоговая аттестация								324	324							9	9					9
246	ФТД.1	Основы проектной графики и дизайна			5				5	216	216	22	6	4	12	185	9	6	6					6

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-13	ОК-14	ОК-15	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	
			ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	
			ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23								
Б1.Б.1	История		ОК-2	ОК-10	ОК-11										
Б1.Б.2	Иностранный язык		ОК-13												
Б1.Б.3	Математика, ч.1		ОК-11	ПК-22											
Б1.Б.4	Физика		ОК-11	ПК-22	ПК-23										
Б1.Б.5	Химия		ОК-10	ПК-22	ПК-23										
Б1.Б.6	Информатика		ОК-12	ОПК-1											
Б1.Б.7	Начертательная геометрия и инженерная графика		ПК-2	ПК-22											
Б1.Б.8	Физическая культура		ОК-1												
Б1.Б.9	Безопасность жизнедеятельности		ОК-7	ПК-9	ПК-12										
Б1.Б.10	Философия		ОК-2	ОК-10	ОК-11										
Б1.Б.11	Экономика		ОК-6	ОК-11	ОПК-2	ПК-9	ПК-20								
Б1.Б.12	Экология		ОК-11	ОПК-4	ПК-15										
Б1.Б.13	Теоретическая механика		ПК-4												
Б1.Б.14	Теория горения и взрыва		ОК-10	ПК-19	ПК-20										
Б1.Б.15	Механика		ПК-1	ПК-4	ПК-6										
Б1.Б.16	Теплофизика		ОПК-1	ПК-22	ПК-23										
Б1.Б.17	Общая электротехника и электроника		ОК-7	ОК-12	ПК-1	ПК-4	ПК-8	ПК-14							
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		ОК-6	ПК-15											
Б1.Б.19	Медико-биологические основы безопасности		ОК-1	ОК-14	ПК-22										
Б1.Б.20	Ноксология		ОК-7	ОК-11	ПК-5										
Б1.Б.21	Надежность технических систем и техногенный риск		ОК-4	ОК-10	ПК-5	ПК-15									
Б1.Б.22	Гидрогазодинамика		ОК-11	ПК-4	ПК-5										
Б1.Б.23	Надзор и контроль в сфере безопасности		ОК-14	ОПК-3	ПК-3	ПК-19									
Б1.Б.24	Управление техносферной безопасностью		ОК-14	ОПК-3	ПК-5	ПК-16									
Б1.В.Од.1	Социология		ОК-5	ОК-14											
Б1.В.Од.2	Правоведение		ОК-3	ОК-9	ПК-22										
Б1.В.Од.3	Компьютерная графика		ПК-5	ПК-20											
Б1.В.Од.4	Культурология		ОК-2	ОК-5											
Б1.В.Од.5	Политология		ОК-3												
Б1.В.Од.6	Информационные технологии		ОК-12	ПК-20											
Б1.В.Од.7	Математика, ч.2		ОК-11	ПК-22											
Б1.В.Од.8	Психология		ОК-5	ОК-11											
Б1.В.Од.9	Производственная санитария и гигиена труда		ОК-7	ПК-3	ПК-5										
Б1.В.Од.10	Основы обращения с отходами производства		ОК-7	ОК-12	ПК-14	ПК-16									
Б1.В.Од.11	Экологический аудит		ОК-8	ОПК-3	ПК-12	ПК-18									
Б1.В.Од.12	Технические измерения		ОК-4	ОК-8	ПК-1	ПК-15									
Б1.В.Од.13	Информационно-измерительные системы		ОК-11	ОК-12	ПК-4	ПК-20	ПК-22								

Б1.В.ОД.14	Производственная безопасность	ОК-11	ПК-18	ПК-22	ПК-23								
Б1.В.ОД.15	Пожарная безопасность технологических процессов	ОК-7	ОК-8	ПК-2	ПК-5								
Б1.В.ОД.16	Экологическая экспертиза	ОК-8	ОПК-3	ПК-12	ПК-18								
Б1.В.ОД.17	Аттестация рабочих мест и сертификация производства на безопасность труда	ОК-9	ОК-14	ОПК-3	ПК-3								
Б1.В.ОД.18	Законодательство в области техносферной безопасности	ОПК-3											
Б1.В.ОД.19	Системы защиты среды обитания	ОК-7	ОК-14	ПК-1	ПК-5								
	Физическая культура и спорт (элективные курсы)	ОК-1											
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в направление	ОК-2	ОК-6	ПК-1	ПК-9								
Б1.В.ДВ.1.2	Введение в профиль	ОК-2	ОК-6	ПК-1	ПК-9								
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	ОК-13											
Б1.В.ДВ.2.2	Культура общения	ОК-5	ОК-13										
Б1.В.ДВ.3.1	Прикладное программирование	ОК-12	ОПК-1										
Б1.В.ДВ.3.2	Основы теории надежности	ПК-2	ПК-10	ПК-15	ПК-17								
Б1.В.ДВ.4.1	Автоматизация производственных процессов	ОК-12	ОПК-1	ПК-19	ПК-20								
Б1.В.ДВ.4.2	Методы оптимальных решений	ОК-11	ПК-22										
Б1.В.ДВ.5.1	Основы теории автоматического управления	ОК-6	ПК-5	ПК-20									
Б1.В.ДВ.5.2	Технические средства автоматизации и управления	ОК-6	ОК-12	ПК-1									
Б1.В.ДВ.6.1	Безопасность электроустановок	ОК-7	ПК-9	ПК-11									
Б1.В.ДВ.6.2	Общая энергетика	ОК-12	ПК-4	ПК-11	ПК-18								
Б1.В.ДВ.7.1	Техника и теория экспериментальных исследований	ОК-15	ПК-20	ПК-21									
Б1.В.ДВ.7.2	Методы инженерного творчества	ПК-1	ПК-20										
Б1.В.ДВ.8.1	Устойчивость объектов в чрезвычайных ситуациях	ОК-2	ОК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-17							
Б1.В.ДВ.8.2	Психологическая устойчивость в ЧС	ОК-2	ОК-5	ПК-9	ПК-10								
Б1.В.ДВ.9.1	Основы научных исследований	ОК-6	ОК-8	ОК-14	ПК-3	ПК-12	ПК-18						
Б1.В.ДВ.9.2	Проектирование информационных систем управления	ОК-12	ПК-7	ПК-20	ПК-23								
Б2	Практики	ОК-2	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-12	ОК-14	ОК-15	ОПК-1	ОПК-2
		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22
		ПК-23											
Б2.У.1	Учебная	ОК-8	ОК-9	ОПК-5	ПК-7	ПК-15							
Б2.П.1	Производственная	ОК-8	ОПК-5	ПК-6	ПК-7								
		ОК-2	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-12	ОК-14	ОК-15	ОПК-1	ОПК-2
Б2.П.2	Преддипломная	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22
		ПК-23											
Б3	Итоговая аттестация	ОК-6	ОК-8	ОК-12	ОК-14	ОК-15	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2
		ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-15
		ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23				

ФТД	Факультативы	ОК-12	ПК-2
ФТД.1	Основы проектной графики и дизайна	ОК-12	ПК-2