Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"

Институт естествознания и стандартизации

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

20.03.01

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 3 ОН 29.03.2017 г

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

УТВЕРЖДАЮ

Колокольцев В.М.

2017 z.

Квалификация: бакалавр 2017 Год начала подготовки Программа подготовки: академ. бакалавриат Образовательный стандарт Форма обучения: очная 246 21.03.2016 Срок обучения: 4г

Виды деятельности

проектно-конструкторская

организационно-управленческая

экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент директор 474С-М

Кафедра: Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности

/ Назарова О.Л./

/Бычик С.А./

/ Мезин И.Ю./

Перятинский А.Ю./

Календарный учебный график

Иес	7	Сент	э фрь		ıs	o	пябр	рь.	7		нояб	Ç6		,	Цена	Орь	Т		Янал	ipe.	Τ_	0	евра	ж	Ī.,		Из	рт	П	ın	Anp	жи	3	Π	И	ıd	П		нан		Τ.,	Τ	нд	ь		Π	Aar	густ	_
Huces	1-7	8 - 14		22 - 28	29-1	6 - 12	1		27 - 2	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	7 1			1 ~	2-8	9 - 15	16 - 22	12	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	ŝ	71	13 - 19	i i		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8-14	15 - 21	1 ~	6 - 12	1 -		1~	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
нед	j.	2	3	1	s	6	7	8	9	30	11	12)3	34	35	16	17	ינ פנ	9 20	2)	22	23	24	25	26	27	28	29	30	3)	32 3	13 3·	1 35	36	37	38	39	10	1) 1	2 43	1 11	45	16	47	48	49	so	Sì	52
1										,							F	9 0	; ; ; ;	3	K	K	9	9		,	9	,	,	,		,		v v	,	9	9			,	э	3	K	ĸ	K	ĸ	<	K	<
11										,							-	9 0	╡_	3	<	<				-							00						1	9 3	n	п	п	п	<	<	<	K	<
111										,							Ė	0	1	+	3	<																	;	9 3	n	п	<	<	<	<	<	<	<
JV																	Ė	0	1	٦-	3 <	<				,							900	3 3	9 9 9 6	п		-		цд	Д	д	<	<	<	<	<	<	<

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс З			Курс 4		нтого
		cen.)	cen. 2	Boero	0eN.3	0eN. 1	Boero	cen. S	0eN. 6	Boero	0eN.7	cen. S	Boero	41040
9	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	19	36	17	17	34	18	17	35	78	33	29	334
Э	Экзаменационные сессии	24/6	2	4.4/6	24/6	2	4.4/6	24/6	2	4 4/6	2	2	1	18
П	Производственная практика					1	1		2	2		2	2	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											1	1	1
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	7	9	2	s	7	ì	7	8	14/6	7	84/6	32.4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)) 2/6 (8 #)) (6,#+)	22)6 ()1#) 2/6 (8 #)	(6 (4-)	2.2/6 (34.4/)) 2/6 (8#)	(6 A+)	2.2/6 (34.4/)) 2/6 (8 #)) (6,#+)	22)6 ()1#	92/6 (\$6,#+)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60	Jee 39 p	с д.	60	ree 39 pr	c A.	60.	ree 39 p	÷A.	60	Jee 39 p	с д.	
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Сту,	дентов													
Груг	חר													

План	Свод :	Учебный план	бакалавриата 'b20.03.01-ТБЖб-17_45.plx', ко	д напра	авления	я 20.03.0	01, год	начала	а подгото	овки 201	7																			
_	-	_	_		Фор	ма контр	роля		3.	.e.			Итого ак	ал.часов	3			pc 1		pc 2		с 3		pc 4		pc 5		рс 6	Кур	
	_				1	T	,,,,	1				1	T	аді іссог	1		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	Сем. D	Сем. Е
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блон	(1.Ди	сциплины (м	одули)																											
Базо	вая ч	асть																												
	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7	4													
	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7	2	2	3											
	+	Б1.Б.03	Философия	3					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7			4											
	+	Б1.Б.04	Экономика		3				3	3	108	108	51.95	51	56.05				3											
	+	Б1.Б.05	Правоведение		3				4	4	144	144	52.8	51	91.2				4											
	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		2				4	4	144	144	58.05	57	85.95			4												
	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				3	3	108	108	34.95	34	73.05		3													
	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	4					4	4	144	144	55	51	53.3	35.7				4										
	+	Б1.Б.09	Математика	12					8	8	288	288	152.2	144	64.4	71.4	4.5	3.5												
	+	Б1.Б.10	Физика	12					8	8	288	288	152.2	144	64.4	71.4	4	4												
	+	Б1.Б.11	Информатика		2				4	4	144	144	58.05	57	85.95			4												
	+	Б1.Б.12	Химия		1				4	4	144	144	52.8	51	91.2		4													
	+	Б1.Б.13	Экология	3					4	4	144	144	89	85	19.3	35.7			4											
	+	Б1.Б.14	Ноксология	5					4	4	144	144	58.1	54	50.2	35.7					4									
	+	Б1.Б.15	Надзор и контроль в сфере безопасности	8					3	3	108	108	58.4	55	13.9	35.7								3						
	+	Б1.Б.16	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7	4													
	+	Б1.Б.17	Механика	5					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7					5									
	+	Б1.Б.18	Теплофизика		6				3	3	108	108	51.95	51	56.05							3								
	+	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация	7					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7							4							
	+	Б1.Б.20	Медико-биологические основы безопасности			2			4	4	144	144	78	76	66			4												
	+	Б1.Б.21	Надежность технических систем и техногенный риск		7				4	4	144	144	91.9	90	52.1								4							
Ш	+	Б1.Б.22	Экологическая инфраструктура		8				3	3	108	108	45.2	44	62.8									3				\longmapsto		
	+	Б1.Б.23	Теория риска и катастроф		6				3	3	108	108	51.95	51	56.05							3						\longrightarrow		
	+	Б1.Б.24	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	8					4	4	144	144	58.4	55	49.9	35.7								4				\longrightarrow		
Ш	+	Б1.Б.25	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	34.95	34	73.05					3								\longrightarrow		
	+	Б1.Б.26	Источники загрязнения среды обитания	4					6	6	216	216	89	85	91.3	35.7				6										
Ш	+	Б1.Б.27	Системы защиты атмосферы	6					4	4	144	144	54.15	51	54.15	35.7						4								
	+	Б1.Б.28	Организация и управление безопасностью жизнедеятельности Т.		7				3	3	108	108	55.9	54	52.1								3							
Ш	+	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	17.95	17	54.05				2											
	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 678						328	328	268.8	268	59.2															
	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456 78						328	328	268.8	268	59.2															
S	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		123456 78				120	120	328	328	268.8	268	59.2	606.0	25.5	21.5	20	12	0	10		10						
Dar:									120	120	4648	4648	2195.65	2113	1845.45	606.9	25.5	21.5	20	13	9	10	11	10				\longrightarrow		
вари		ная часть	Decorating rearrest trees.		8		0	l		l ,	100	100	00.0	07	01.4							,	,	2						
		Б1.В.01 Б1.В.02	Проектная деятельность	-	8		8		5	5	180	180	98.6	97	81.4	35.7		4			1	1	1	2						
	+	Б1.В.02 Б1.В.02	Органическая химия	2	2				4	4	144	144	80.2	76	28.1	35./		4	3									\vdash		
		Б1.В.03	Физическая химия		3				3	3	108	108	69.8	68	38.2				3	_								\vdash		
\Box	+	51.B.04	Экоаналитическая химия		4			<u> </u>	3	3	108	108	51.95	51	56.05					3										

ПланС	вод Учебный план бакалавриата 'b
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
19	Иностранных языков по техническим
	направлениям
65	Философии
69	Экономики и финансов
38	Права и культурологии
38	Права и культурологии
51	Социальной работы и психолого- педагогического образования
45	Промышленной экологии и безопасности жизнелеятельности
10	Высшей математики
63	Физики
20	Информатики и информационной
64	безопасности Физической химии и химической
45	технологии Промышленной экологии и
45	безопасности жизнелеятельности Промышленной экологии и
45	безопасности жизнелеятельности Промышленной экологии и
40	безопасности жизнелеятельности Проектирования и эксплуатации
43	металлургических машин и оборулования
58	Механики
59	Теплотехнических и энергетических систем
45	Промышленной экологии и безопасности жизнелеятельности
45	безопасности жизнелеятельности Промышленной экологии и безопасности жизнелеятельности
45	Промышленной экологии и
45	безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности Промышленной экологии и
45	Промышленной экологий и безопасности жизнелеятельности
45	безопасности жизнелеятельности Промышленной экологии и безопасности жизнелеятельности
17	Научные сотрудники
45	Промышленной экологии и
45	безопасности жизнелеятельности Промышленной экологии и
	Безопасности жизнелеятельности Промышленной экологии и
45	безопасности жизнедеятельности
21	Физической культуры
21	Физической культуры
21	Физической культуры
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
66	Химии
64	Физической химии и химической технологии
66	Химии
<u> </u>	1

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b20.03.01-ТБЖб-17_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

The content of the	-	-	-	-			ма контр			3.6				Итого ак	ад.часов	3			pc 1		oc 2		oc 3		pc 4		oc 5		oc 6	Кур	
Test Property Pr		Счита					_			_		_						сем. 1	Cem. 2	сем. 3	Сем. 4	сем. 5	сем. в	Cem. 7	сем. в	Сем. 9	сем. А	сем. в	сем. с	сем. D	сем. Е
Column C	-	ть в	Индекс	Наименование		Зачет		КΠ	KP		Факт				Ауд.	CP		з.е.													
Control Cont		+	Б1.В.05	Материаловедение и технология материалов		4				3	3	108	108	51.95	51	56.05					3										
1		+	Б1.В.06	Физиология человека			2			3	3	108	108	59	57	49			3												
C N. AM Destination of the property S S S S S S S S S		+	Б1.В.07	Физико-химические процессы в техносфере		4				3	3	108	108	86.8	85	21.2					3										
NAME Supposition NAME Supposition NAME Supposition NAME		+	Б1.В.08	Переработка и утилизация отходов производства	8					3	3	108	108	58.4	55	13.9	35.7								3						
		+	Б1.В.09	Промышленная санитария	5					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7					5									
1		+	Б1.В.10	Природопользование	4			4		5	5	180	180	108.35	102	35.95	35.7				5										
		+	Б1.В.11	Электробезопасность		6				3	3	108	108	69.8	68	38.2							3								
□ 1.814 Montpower (page) continues 5 1 1 4 4 14 194 193 177 131 37 1 1 1 1 1 1 1 1 1		+	Б1.В.12	Безопасность труда	3					4	4	144	144	89	85	19.3	35.7			4											
1		+	Б1.В.13	Производственный менеджмент	7			7		4	4	144	144	58.7	54	49.6	35.7							4							
		+	Б1.В.14	Мониторинг среды обитания	5					4	4	144	144	75.2	72	33.1	35.7					4									
		+	Б1.В.15	Системы защиты гидросферы	6					5	5	180	180	88.15	85	56.15	35.7						5								
		+	Б1.В.16	Гидрогазодинамика		5				3	3	108	108	55	54	53						3									
Part		+	Б1.В.17	Взрывобезопасность и теория взрыва		6				4	4	144	144	52.8	51	91.2							4								
-		+	Б1.В.18	Электроника и электротехника		5				3	3	108	108	55	54	53						3									
-		+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				3	3	108	108	69.8	68	38.2		3													
+ 5.13,0.0.02 Авсцилилива по выбору 61.8.08.2 7 4 4 1.44 1.44 73 72 71 4 4 1.44 1.44 73 72 71 71 4 4 1.44 1.44 73 72 71 71 4 4 1.44 1.44 73 72 71 71 4 4 1.44 1.44 73 72 71 71 4 4 1.44 1.44 72 72 71 71 4 4 1.44 1.44 1.44 72 72 71 71 4 4 1.44 1.44 72 72 71 71 71 4 4 1.44 1.44 1.44 62.8 8 3 3 1.00 1.00 8 72 1.44 62.8 9 3 3 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00		+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		1				3	3	108	108	69.8	68	38.2		3													
+ 81.8,86.20 Heropere systems of interactine a opene definitions 7 4 4 144 173 72 71		-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		1				3	3	108	108	69.8	68	38.2		3													
— 5 8.8.Д.В.С.И. м системизуваем информация 7 4 4 144 144 73 72 71		+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7				4	4	144	144	73	72	71								4							
+ 61.8,(B.83) Дисциплины по выбору 51.8,(B.3) 8 3 3 108 108 45.2 44 62.8 1 3 3 1 1 5.18,(B.83) 3 3 108 108 45.2 44 62.8 1 1 3 3 1 1 5.18,(B.83) 1 3 3 1 1 4 6.18,(B.83) 3 3 1 108 45.2 44 62.8 1 3 3 1 1 6.18,(B.84) 1 3 3 1 108 45.2 44 62.8 1 3 3 1 1 6.18,(B.84) 1 3 3 1 108 45.2 44 62.8 1 3 3 1 6.18,(B.84) 4 4 144 144 144 144 144 57.2 54 51.1 35.7 1 4 4 144 144 144 144 144 <td< td=""><td></td><td>+</td><td>Б1.В.ДВ.02.01</td><td></td><td></td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>4</td><td>144</td><td>144</td><td>73</td><td>72</td><td>71</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		+	Б1.В.ДВ.02.01			7				4	4	144	144	73	72	71								4							
- + 81.8, дв. 0.0.1 Экспертнов проектов 8 3 3 108 108 45.2 44 62.8 <td< td=""><td></td><td>-</td><td>Б1.В.ДВ.02.02</td><td>Методика полевого опыта</td><td></td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>4</td><td>144</td><td>144</td><td>73</td><td>72</td><td>71</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		-	Б1.В.ДВ.02.02	Методика полевого опыта		7				4	4	144	144	73	72	71								4							
- 6.18.ДВ 0.102 Утравление техногенной безопасностью на стафии проетировном проетитовном		+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				3	3	108	108	45.2	44	62.8									3						
+ 51.8 дв.04 Дисциплины по выбору 51.8 дв.4 7 4 4 4 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 144 144 57.2 54 51.1 35.7 1 4 1 144 144 144 144 57.2 54 51.1 35.7 1 4 1 144 144 57.2 54 51.1 35.7 1 4 1 144 <td< td=""><td></td><td>+</td><td>Б1.В.ДВ.03.01</td><td>Экспертиза проектов</td><td></td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>108</td><td>108</td><td>45.2</td><td>44</td><td>62.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		+	Б1.В.ДВ.03.01	Экспертиза проектов		8				3	3	108	108	45.2	44	62.8									3						
+ 61.8/18.04.01 Экология проямшленных регионов 7 4 4 144 144 144 57.2 54 51.1 35.7 35.7 4 4 4 144 1		-	Б1.В.ДВ.03.02			8				3	3	108	108	45.2	44	62.8									3						
- 61.8.ДВ.04-02 Экологические проблемы промышленных зон 7 4 4 144 144 57.2 54 51.1 35.7 1 4 4 144 144 57.2 54 51.1 35.7 1 4 4 144 144 57.2 54 51.1 35.7 1 4 4 144 144 57.2 54 51.1 35.7 1 4 4 1 144 144 57.2 54 51.1 35.7 1 4 4 1 144 148 </td <td></td> <td>+</td> <td>Б1.В.ДВ.04</td> <td>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>144</td> <td>144</td> <td>57.2</td> <td>54</td> <td>51.1</td> <td>35.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	7					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7							4							
+ Б1.В.ДВ.05 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 6 3 3 108 108 69.8 68 38.2 3 3 108 108 69.8 68 38.2 3 3 3 108 108 69.8 68 38.2 3 3 3 108 108 69.8 68 38.2 3 3 3 108 108 69.8 68 38.2 3 3 3 108 108 69.8 68 38.2 3 3 3 108 108 69.8 68 38.2 3 3 3 108 108 69.8 68 38.2 3 3 3 108 108 37 36 71 3 3 3 108 108 37 36 71 3 3 108 108 37 36 71 3 3 108 108 37 36 71 3 3 3 108<		+	Б1.В.ДВ.04.01	Экология промышленных регионов	7					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7							4							
+ 61.8.Дв.05.01 Пожарьбезопасность и теория горения 6 3 3 108 108 69.8 68 38.2 3 3 108 108 69.8 68 38.2 3 3 3 108 108 69.8 68 38.2 3 3 3 108 108 69.8 68 38.2 3 3 3 108 108 69.8 68 38.2 3 3 3 108 108 69.8 68 38.2 3 3 3 108 108 37 36 71 3 3 108 108 37 36 71 3 3 108 108 37 36 71 3 3 108 108 37 36 71 3 3 108 108 37 36 71 3 3 108 108 37 36 71 3 3 108 108 37 36 <t< td=""><td></td><td>-</td><td>Б1.В.ДВ.04.02</td><td>Экологические проблемы промышленных зон</td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>4</td><td>144</td><td>144</td><td>57.2</td><td>54</td><td>51.1</td><td>35.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологические проблемы промышленных зон	7					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7							4							
- 51.8.ДВ.05.02 Пожарная безопасность технологических процессов 6 3 3 108 108 69.8 68 38.2 3 3 3 108 108 37 36 71 3 3 1 8 108 37 36 71 7 3 3 108 108 37 36 71 7 3 3 108 108 37 36 71 7 3 3 108 108 37 36 71 7 3 3 108 108 37 36 71 7 3 3 108 108 37 36 71 7 3 3 108 108 37 36 71 7 3 3 108 108 37 36 71 7 3 3 108 108 37 36 71 7 3 3 108 108 37 36 70.1 7 3 3 108 37 36 70.1 70 3 3 108 37		+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6				3	3	108	108	69.8	68	38.2							3								
1.61,68,000 1.62,68,000		+	Б1.В.ДВ.05.01	Пожаробезопасность и теория горения		6				3	3	108	108	69.8	68	38.2							3								
+ Б1.В.дВ.06.01 Методы анализа безопасности сложных технических систем 7 3 3 108 108 37 36 71 3 3 108 108 37 36 71 3 3 108 108 37 36 71 3 3 108 108 37 36 71 3 3 108 108 37 36 71 3 3 108 108 37 36 71 3 3 3 108 108 37 36 71 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 108 108 37.9 36 <td></td> <td>-</td> <td>Б1.В.ДВ.05.02</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>69.8</td> <td>68</td> <td>38.2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		-	Б1.В.ДВ.05.02			6				3	3	108	108	69.8	68	38.2							3								
- Б.1.В.ДВ.06.02 Анализ условий жизнедеятельности 7 3 3 108 108 37 36 71 3 3 108 108 37 36 71 3 3 108 108 37 36 71 3 3 108 108 37 36 71 3 3 108 108 37 36 70.1 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 108 108 37.9 36 <td< td=""><td></td><td>+</td><td>Б1.В.ДВ.06</td><td>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</td><td></td><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>108</td><td>108</td><td>37</td><td>36</td><td>71</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7				3	3	108	108	37	36	71								3							
+ Б1.8.ДВ.07 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 7 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 <td></td> <td>+</td> <td>Б1.В.ДВ.06.01</td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>37</td> <td>36</td> <td>71</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		+	Б1.В.ДВ.06.01			7				3	3	108	108	37	36	71								3							
+ Б1.В.ДВ.07.01 Нормативные акты в техносфере 7 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3		-	Б1.В.ДВ.06.02	Анализ условий жизнедеятельности		7				3	3	108	108	37	36	71								3							
- Б1.В.ДВ.07.02 Нормативные акты в охране окружающей среды 7 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 3 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3 3 3 3 3 3 108 108 37.9 36 70.1 3		+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7				3	3	108	108	37.9	36	70.1								3							
+ Б1.8.ДВ.08 Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.8 6 5 6 6 216 216 112.1 107 68.2 35.7 3.5 2.5 3.5 2.5 - Б1.8.ДВ.08.01 Технологические процессы и оборудование предприятий горно-металлургического комплекса 6 5 6 6 216 216 112.1 107 68.2 35.7 3.5 2.5 3.5 3.5 2.5 3.5 3.5 2.5 3.5 3.5 2.5		+	Б1.В.ДВ.07.01	Нормативные акты в техносфере		7				3	3	108	108	37.9	36	70.1								3							
+ Б1.В.ДВ.08.01 Технология производства 6 5 6 6 216 216 112.1 107 68.2 35.7 3.5 2.5 0 - Б1.В.ДВ.08.02 Технологические процессы и оборудование предприятий горно-металлургического комплекса 6 5 6 6 216 216 112.1 107 68.2 35.7 3.5 2.5 0<		-	Б1.В.ДВ.07.02	Нормативные акты в охране окружающей среды		7				3	3	108	108	37.9	36	70.1								3							
- Б1.В.ДВ.08.02 Технологические процессы и оборудование предприятий горно-металлургического комплекса 6 5 6 6 216 216 112.1 107 68.2 35.7 3.5 2.5 3.5 2.5 3.5 2.5 3.5 3.5 2.5 3.5 3.5 2.5 3.5 </td <td></td> <td>+</td> <td>Б1.В.ДВ.08</td> <td>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</td> <td>6</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>6</td> <td>216</td> <td>216</td> <td>112.1</td> <td>107</td> <td>68.2</td> <td>35.7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3.5</td> <td>2.5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	6	5				6	6	216	216	112.1	107	68.2	35.7					3.5	2.5								
- Бі.В.ДВ.08.02 предприятий горно-металлургического комплекса 6 5 6 6 216 216 112.1 107 68.2 35.7 3.5 2.5 3.5 2.5		+	Б1.В.ДВ.08.01	Технология производства	6	5				6	6	216	216	112.1	107	68.2	35.7					3.5	2.5								
		-		предприятий горно-металлургического	6	5				6	6	216	216	112.1	107	68.2	35.7					3.5	2.5								
		i								96	96	3456	3456	1786.8	1722	1312.2	357	3	7	7	14	19.5	18.5	19	8						
210 210 0104 0304 0305 26.3 26.3 27 27 26.3 20.3 20.3 30 10 1 1 1 1										216	216	8104				3157.65	_		28.5	27	27	28.5	28.5	30	18						

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b20.03.01-ТБЖб-17_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

1 Технологии металлургии и литейных полиессов Промышленной экологии и безопасности жизнелевтельности электро-набжения промышленных предовышленной экологии и безопасности жизнелевтельности электро-набжения промышленных предовышленной экологии и безопасности жизнелевтельности электро-набжения промышленной экологии и безопасности жизнелевтельности электро-набжения промышленных предовышленной экологии и безопасности электро-набжения промышленной экологии и безопасности промышлен	Код	Наименование
ромышленной экологии и безопасности жизнелевтельности Промышленной экологии и безопасности пр	КОД	
45 Безопасности жизнелевтельности Промышленной экологии и безопасности жизнелеятельности Промышленной экологии и безопасно Промышленной экологи и и безопасно Промышленной экологи и и безопасно Промышленной эк	24	процессов
45 Безопасности жизнелеятельности 1 Промышленной экологии и 45 Безопасности жизнелеятельности 45 Промышленной экологии и 45 Безопасности жизнелеятельности 45 Промышленной экологии и 46 Безопасности жизнелеятельности 47 Промышленной экологии и 48 Безопасности жизнелеятельности 49 Менеджмента 40 Менеджмента 41 Промышленной экологии и 45 Безопасности жизнелеятельности 46 Безопасности жизнелеятельности 47 Промышленной экологии и 48 Безопасности жизнелеятельности 49 Менеджмента 40 Промышленной экологии и 41 Безопасности жизнелеятельности 42 Промышленной экологии и 43 Безопасности жизнелеятельности 44 Промышленной экологии и 45 Промышленной экологии и 46 Безопасности жизнелеятельности 46 Промышленной экологии и 47 Промышленной экологии и 48 Промышленной экологии и 49 Промышленной экологии и 40 Промышленной экологии и 41 Промышленной экологии и 42 Промышленной экологии и 43 Промышленной экологии и 44 Промышленной экологии и 45 Промышленной экологии и 46 Промышленной экологии и 47 Промышленной экологии и 48 Промышленной экологии и 49 Промышленной экологии и 40 Промышленной экологии и 41 Промышленной экологии и 42 Промышленной экологии и 43 Промышленной экологии и 44 Промышленной экологии и 45 Промышленной экологии и 46 Промышленной экологии и 47 Промышленной экологии и 48 Промышленной экологии и 49 Промышленной экологии 40 Промышленной экологии 41 Промышле	45	
45 Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности 45 Громышленной экологии и горопасности жизнедеятельности 46 Громышленной экологии и горопасности жизнедеятельности 47 Громышленной экологии и горопасности жизнедеятельности 48 Громышленной экологии и горопасности жизнедеятельности 49 Громышленной экологии и горопасности жизнедеятельности 40 Громышленной экологии и безопасности жизнедеятельности 41 Громышленной экологии и безопасности жизнедеятельности 42 Громышленной экологии и безопасности жизнедеятельности 43 Громышленной экологии и безопасности 44 Громышленной экологии и безопасности 45 Громышленной экологи и и безопасности 45 Громышл	45	1 - T
резопасности жизнедеятельности Промышленной экологии и Базопасности жизнелеятельности Теплотехнических и энергетических октем Теплотехнических ок	45	Промышленной экологии и
Безопасности жизнелевтельности Промышленной жологии и безопасности Теромышленной жологии и безопасности жизнелевтельности Теромышленной экологии и безопасно Тромышленной экологии и безопасно Тромышл		
 фезопасности жизнедевтельности Промышленной жологии и безопасности Промышленной жологии и безопасности Промышленной экологии и безопасности Менеджмента Промышленной экологии и безопасности Безопасности жизнелевтельности Безопасности жизнелевтельности Безопасности жизнелевтельности Безопасности жизнелевтельности Безопасности жизнелевтельности Промышленной экологии и безопасности жизнелевтельности Промышленной экологии и безопасности жизнелевтельности Промышленной экологии и безопасности Промышленной экологии и безопасности Промышленной экологии и безопасности Промышленной экологии и безопасно 		
фезопасности жизнелеятельности фезопасности фезоп		
45 безопасности жизнелеятельности Менеджмента Промышленной экологии и безопасности жизнелеятельности Промышленной экологии и безопасности Промышленной экологии и безопасно Промышленной экологи	45	
45 Промышленной экологии и безопасности жизнелеятельности 59 Гелопасности жизнелеятельности 45 Промышленной экологии и безопасности жизнелеятельности 46 Промышленной экологии и безопасности жизнелеятельности 47 Промышленной экологии и безопасности жизнелеятельности 48 Промышленной экологии и безопасности жизнелеятельности 49 Промышленной экологии и безопасности жизнелеятельности 40 Промышленной экологии и безопасности 41 Промышленной экологии и безопасности 42 Промышленной экологии и безопасности 43 Промышленной экологии и безопасности 44 Промышленной экологии и безопасности 45 Промышленной экологии и безопасности 45 Промышленной экологии и безопасности 46 Промышленной экологии и безопасности 47 Промышленной экологии и безопасности 48 Промышленной экологии и безопасности 49 Промышленной экологии и безопасности 40 Промышленной экологии и безопасности 41 Промышленной экологии и безопасности 42 Промышленной экологии и безопасности 43 Промышленной экологии и безопасности 44 Промышленной экологии и безопасности 45 Промышленной экологи	45	безопасности жизнелеятельности
 45 Везопасности жизнелеятельности Промышленной экологии и Безопасности жизнелеятельности Промышленной экологии и Безопасности жизнелеятельности Промышленной экологии и Безопасности жизнелеятельности Промышленной экологии и безопасно Промышленной экологи и и безопасно Промышленной экологи и и безопасно Промышленной экологи и и без	29	
безопасности жизнелеятельности Тельотехнических и энергетических и промышленной экологии и безопасно промышленной	45	безопасности жизнелеятельности
45 Промышленной экологии и безопасности жизнелевтельности лежного промышленной экологии и безопасности жизнелевтельности предоктивной экологии и безопасности жизнелевтельности предоктивной экологии и безопасно промышленной промышленной промышленной экологии и безопасно промышленной экологии и безопасно промышленной пром	45	
15 Промышленной экологии и безопасной римышленной экологии и безопасной римышленной экологии и безопасной римышленной экологии и безопасной промышленной п	59	систем
15 Промышленной экологии и безопасной промышленной промышленно	45	Промышленнои экологии и
45 Промышленной экологии и безопасной промышленной	71	
45 Промышленной экологии и безопасной промышленной промышле		
45 Промышленной экологии и безопасно	45	Промышленной экологии и безопасно
45 Промышленной экологии и безопасно	45	Промышленной экологии и безопасно
45 Промышленной экологии и безопасно		
45 Промышленной экологии и безопасной промышленной п	45	Промышленной экологии и безопасно
45 Промышленной экологии и безопасно	45	Промышленной экологии и безопасно
45 Промышленной экологии и безопасно		
45 Промышленной экологии и безопасно	45	Промышленной экологии и безопасно
45 Промышленной экологии и безопасно	45	Промышленной экологии и безопасно
45 Промышленной экологии и безопасно	45	Промениванной экологии и бозовасии
45 Промышленной экологии и безопасно		<u> </u>
45 Промышленной экологии и безопасно	43	промышленной экологии и оезопасно
45 Промышленной экологии и безопасно	45	Промышленной экологии и безопасно
45 Промышленной экологии и безопасно	45	Промышленной экологии и безопасно
45 Промышленной экологии и безопасно	45	
45 Промышленной экологии и безопасно 45 Промышленной экологии и безопасно 45 Промышленной экологии и безопасно		
45 Промышленной экологии и безопасно 45 Промышленной экологии и безопасно	45	Промышленной экологии и безопасно
45 Промышленной экологии и безопасно	45	Промышленной экологии и безопасно
·	45	Промышленной экологии и безопасно
·	4 E	Проминиронной ока
45 Промышленной экологии и безопасно	45	промышленной экологии и безопасно
	45	Промышленной экологии и безопасно

iniaii	Г	TOTIBLE TITLE	ı бакалавриата 'b20.03.01-ТБЖб-17_45.plx', ко	Д папре	ABJ ICHVI	A 20.00.	.01,102	пачал	Подгото	DKVI ZO I	Í						16		16	3	16	- 2	16	1	16.		16		16	- 7
-	-	-	-		Фор	ма конт	роля		3.	e.			Итого ак	ад.часов				Com 2	Кур		Курс			pc 4		ос 5 Сем А		Cem C	Курс Сем. D	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КП	KP	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.		з.е.
Бло	к 2.Пр	актики	•																											
Варі	иативн	ная часть																												
	+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности			2			3	3	108	108	3.7		104.3			3												
	+	Б2.В.02(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46			9	9	324	324	3.8		320.2					6		3								
	+	Б2.В.03(П)	Производственная – преддипломная практика			8			3	3	108	108	1.3		106.7									3						
									15	15	540	540	8.8		531.2			3		6		3		3						
									15	15	540	540	8.8		531.2			3		6		3		3						
Бло	к 3.Гос	сударственн	ая итоговая аттестация																											
Базс	вая ч	асть							1		1	1																		
	+	БЗ.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	6.5	6	101.5									3						
	+	Б3.Б.02	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5									6						
									9	9	324	324	22	6	302									9						
									9	9	324	324	22	6	302									9						
ФТД	.Факу	льтативы																												
Варі	иативі	ая часть																												
	+	ФТД.В.01	Медиакультура		3				1	1	36	36	17.95	17	18.05				1											
	+	ФТД.В.02	Обеспечение экологической безопасности опасных производственных объектов		3				1	1	36	36	17.95	17	18.05				1											
									2	2	72	72	35.9	34	36.1		, The state of the		2				, The second second	·						
									2	2	72	72	35.9	34	36.1				2										ı T	

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b20.03.01-ТБЖб-17_45.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

45 Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности		Закрепленная кафедра
45 безопасности жизнедеятельности 45 Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности 46 Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	Код	Наименование
45 безопасности жизнедеятельности 45 Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности 46 Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности		
45 безопасности жизнедеятельности 45 Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности 46 Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности		
45 безопасности жизнедеятельности 45 Промышленной экологии и	45	
45 безопасности жизнедеятельности 45 Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности 45 Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности 48 Права и культурологии 49 Промышленной экологии и	45	
45 безопасности жизнедеятельности 45 Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности 38 Права и культурологии 15 Промышленной экологии и	45	
45 безопасности жизнедеятельности 45 Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности 38 Права и культурологии 15 Промышленной экологии и		
45 безопасности жизнедеятельности 45 Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности 38 Права и культурологии 15 Промышленной экологии и		
45 безопасности жизнедеятельности 45 Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности 38 Права и культурологии 15 Промышленной экологии и		
45 безопасности жизнедеятельности 45 Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности 38 Права и культурологии 15 Промышленной экологии и	1	
45 безопасности жизнедеятельности 38 Права и культурологии 15 Промышленной экологии и	45	
45 Промышленной экологии и	45	
45 Промышленной экологии и		
	38	Права и культурологии
	45	