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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Колокольцев В.М.*
"29" 03 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 ОМ 29.03.2017г

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Кафедра: Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 246
21.03.2016

Виды деятельности
· проектно-конструкторская · организационно-управленческая · экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская · научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Назарова О.Л./*

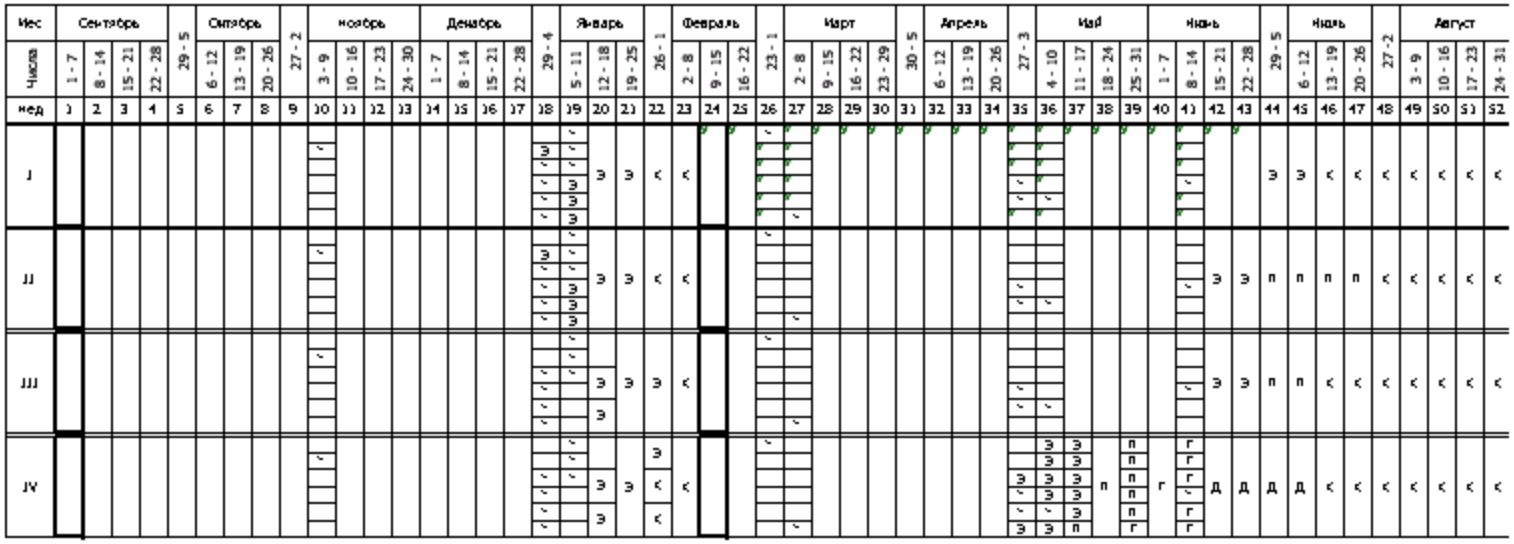
Начальник УМУ _____ */ Бычик С.А./*

Директор института _____ */ Мезин И.Ю./*

Заведующий кафедрой _____ */ Перятинский А.Ю./*

Внешний рецензент директор ЦЭАС-М _____ М.С. Вихнелошотов

Календарный учебный график



Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	19	36	17	17	34	18	17	35	18	11	29	134
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2	2	4	18
П	Производственная практика					4	4		2	2		2	2	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	7	9	2	5	7	1	7	8	1 4/6	7	8 4/6	32 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
☐	+	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							
☐	+	Б1.Б.22	Экологическая инфраструктура		8				3	3	108	108	45.2	44	62.8									3						
☐	+	Б1.Б.23	Теория риска и катастроф		6				3	3	108	108	51.95	51	56.05							3								
☐	+	Б1.Б.24	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	8					4	4	144	144	58.4	55	49.9	35.7								4						
☐	+	Б1.Б.25	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	34.95	34	73.05					3										
☐	+	Б1.Б.26	Источники загрязнения среды обитания	4					6	6	216	216	89	85	91.3	35.7				6										
☐	+	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		7				3	3	108	108	55.9	54	52.1								3							
☐	+	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**		**12345678**						**328**	**328**	**268.8**	**268**	**59.2**															
☐	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345678						328	328	268.8	268	59.2															
♿	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		12345678						328	328	268.8	268	59.2															
									120	*120*	*4648*	*4648*	*2195.65*	*2113*	*1845.45*	*606.9*	*25.5*	*21.5*	*20*	*13*	*9*	*10*	*11*	*10*						
Вариативная часть																														
☐	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		8		8		5	5	180	180	98.6	97	81.4						1	1	1	2						
☐	+	Б1.В.02	Органическая химия	2					4	4	144	144	80.2	76	28.1	35.7		4												
☐	+	Б1.В.03	Физическая химия		3				3	3	108	108	69.8	68	38.2				3											
☐	+	Б1.В.04	Экоаналитическая химия		4				3	3	108	108	51.95	51	56.05					3										

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

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 жизнедеятельности
10	Высшей математики
63	Физики
20	Информатики и информационной безопасности
64	Физической химии и химической технологии
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
58	Механики
59	Теплотехнических и энергетических систем
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
17	Научные сотрудники
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и 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

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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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.
☐	+	Б1.В.05	Материаловедение и технология материалов		4				3	3	108	108	51.95	51	56.05					3										
☐	+	Б1.В.06	Физиология человека			2			3	3	108	108	59	57	49			3												
☐	+	Б1.В.07	Физико-химические процессы в техносфере		4				3	3	108	108	86.8	85	21.2					3										
☐	+	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									
☐	+	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								
☐	+	Б1.В.12	Безопасность труда	3					4	4	144	144	89	85	19.3	35.7			4											
☐	+	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									
☐	+	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													
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в направление		1				3	3	108	108	69.8	68	38.2		3													
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в специальность		1				3	3	108	108	69.8	68	38.2		3													
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**7**				4	**4**	**144**	**144**	**73**	**72**	**71**								4							
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Измерение уровней опасности в среде обитания и систематизация информации		7				4	4	144	144	73	72	71								4							
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Методика полевого опыта		7				4	4	144	144	73	72	71								4							
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**				3	**3**	**108**	**108**	**45.2**	**44**	**62.8**									3						
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Экспертиза проектов		8				3	3	108	108	45.2	44	62.8									3						
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление техногенной безопасностью на стадии проектирования		8				3	3	108	108	45.2	44	62.8									3						
	+	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.04.01	Экология промышленных регионов	7					4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7							4							
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологические проблемы промышленных зон	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								
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Пожаробезопасность и теория горения		6				3	3	108	108	69.8	68	38.2							3								
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Пожарная безопасность технологических процессов		6				3	3	108	108	69.8	68	38.2							3								
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**37**	**36**	**71**								3							
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы анализа безопасности сложных технических систем		7				3	3	108	108	37	36	71								3							
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Анализ условий жизнедеятельности		7				3	3	108	108	37	36	71								3							
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**7**				3	**3**	**108**	**108**	**37.9**	**36**	**70.1**								3							
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Нормативные акты в техносфере		7				3	3	108	108	37.9	36	70.1								3							
☐	-	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	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**6**	**5**				6	**6**	**216**	**216**	**112.1**	**107**	**68.2**	**35.7**					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								
☐	-	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								
									96	*96*	*3456*	*3456*	*1786.8*	*1722*	*1312.2*	*357*	*3*	*7*	*7*	*14*	*19.5*	*18.5*	*19*	*8*						
									216	*216*	*8104*	*8104*	*3982.45*	*3835*	*3157.65*	*963.9*	*28.5*	*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

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
24	Технологии металлургии и литейных процессов
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
29	Менеджмента
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
59	Теплотехнических и энергетических систем
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
71	Электроснабжения промышленных предприятий
45	Промышленной экологии и безопасност
45	Промышленной экологии и безопасност
45	Промышленной экологии и безопасност
45	Промышленной экологии и безопасност
45	Промышленной экологии и безопасност
45	Промышленной экологии и безопасност
45	Промышленной экологии и безопасност
45	Промышленной экологии и безопасност
45	Промышленной экологии и безопасност
45	Промышленной экологии и безопасност
45	Промышленной экологии и безопасност
45	Промышленной экологии и безопасност
45	Промышленной экологии и безопасност
45	Промышленной экологии и безопасност
45	Промышленной экологии и безопасност
45	Промышленной экологии и безопасност
45	Промышленной экологии и безопасност
45	Промышленной экологии и безопасност

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

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Сем. D	Сем. E
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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.
Блок 2.Практики																														
Вариативная 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*						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
☐	+	Б3.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.Факультативы																														
Вариативная 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*				*2*											
									2	*2*	*72*	*72*	*35.9*	*34*	*36.1*				*2*											

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

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
38	Права и культурологии
45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности