МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых (ВлГУ)
Институт "Машиностроения и автомобильного транспорта"

Утверждаю

Ректор _____ *Саралидзе А.М.*
"28 апреля 2016 г.

План одобрен научно-методическим советом вуза
Протокол № 8/1
от 25 апреля 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"

Кафедра: Автотранспортная и техносферная безопасность

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Виды деятельности
- организационно-управленческая - экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская - проектно-конструкторская деятельность

Год начала подготовки 2012

Образовательный стандарт №246
21.03.2016

Согласовано

Проректор по ОД _____ / *Панфилов А.А./*

Начальник УМУ _____ / *Шеин И.П./*

Директор ИМиАТ _____ / *Елкин А.И./*

Зав. кафедрой _____ / *Амирсейидов Ш.А./*

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД
28 ИЮНЯ 2016 Г.

Учебный план бакалавров 'z-01-0012345-20_03_01_5year2012_210317.plz.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2012

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	Э									
II																				Э	Э	Э																	У	У	Э	Э	Э								
III																				Э	Э	Э															П	П	П	П	Э	Э	Э								
IV																				Э	Э	Э																			Э	Э	Э								
V																				Э	Э	Э									Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г								

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**47**	**44**	**42**	**46**	**37**	216
Э	Экзаменационные сессии	**5**	**6**	**6**	**6**	**5**	28
У	Учебная практика		**2**				2
П	Производственная практика			**4**		**4**	8
Д	Выпускная квалификационная работа					**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					**2**	2
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	260
Студентов							
Групп							

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УР

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 1-й курс) Учебный план бакалавров 'z-01-0012345-20_03_01_5year2012_210317.plz.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2012

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 1: 5 Установочная сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	16 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	18 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
		Резерв времени															17					7					1					
1		Начало сессии/неделя																														
2		Конец сессии																														
4		Итого	30	45	1		6		8968	8968	824	360	116	348	6470	810	22		6			10	14	32	775	8	30	18	32	955	10	
6		Итого по ООП (без факультативов)	30	45	1		6		8968	8968	824	360	116	348	6470	810	22		6			10	14	32	775	8	30	18	32	955	10	
8		Б=55% В=45% ДВ(от В)=36.7%									10%	44%	14%	42%	80%	10%																
9		Итого по блоку Б1	30	45	1		6		8104	8104	824	360	116	348	6470	810	22		6			10	14	32	775	8	30	18	32	955	10	
11		Б=55% В=45% ДВ(от В)=36.7%									10%	44%	14%	42%	80%	10%																
12	Б1	Дисциплины (модули)	30	45	1		6		8104	8104	824	360	116	348	6470	810	22		6			10	14	32	775	8	30	18	32	955	10	
14	Б1.Б	Базовая часть	19	22	1		1		4248	4248	400	170	68	162	3335	513	22		6			10	14	26	417	7	26	18	24	787	8	
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	12	12					324	324	32			32	238	54			6					4	71	э			8	100	з	71
18	Б1.Б.2	История	1	1					108	108	14	6		8	67	27	2					2		6	26	з	2		2	41	э	70
27	Б1.Б.5	Высшая математика	12	12					504	504	66	32		34	384	54	8					2		10	88	з	8		8	173	э	11
30	Б1.Б.6	Информатика	2	1					180	180	16	6	6	4	137	27											4	4	2	98	з	27
33	Б1.Б.7	Физика	12	1					360	360	26	14	6	6	280	54	4					2	4	2	69	э	4	2		138	з	10
39	Б1.Б.9	Химия		11					108	108	18	10	8		90		4					2	4		26	з	4	4		64	з	15
48	Б1.Б.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	12					252	252	22	6	16		203	27	4					2	6		69	э		4		68	з	19
72	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	1						144	144	12	4	4	4	105	27											4	4	4	105	э	18
81	Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		1					72	72	4			4	68									4	68	з						95
84	*																															
86	Б1.В	Вариативная часть	11	23			5		3856	3856	424	190	48	186	3135	297								6	358	1	4		8	168	2	
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	10					1624	1624	136	58	14	64	1434	54								6	358	1	4		8	168	2	
135		Элективные курсы по физической культуре							328	328					328										328							95
139	Б1.В.ДВ.1																															
140	1	Религиоведение		1					108	108	8	4		4	100												4		4	100	з	72
143	2	Культурология		1					108	108	8	4		4	100												4		4	100	з	68
144	*																															
153	Б1.В.ДВ.3																															
154	1	Русский язык и культура речи		11					108	108	10			10	98									6	30	з			4	68	з	74
157	2	Русский язык		11					108	108	10			10	98									6	30	з			4	68	з	74
158	*																															
203	ДВ*																															

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров 'z-01-0012345-20_03_01_5year2012_210317.plz.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2012

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 2, 18 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	21 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	1					1					
1		Начало сессии/неделя																									
2		Конец сессии																									
4		Итого	30	45	1		6		8968	8968	824	360	116	348	6470	810	34	12	34	631	9	34	8	38	640	10	
6		Итого по ООП (без факультативов)	30	45	1		6		8968	8968	824	360	116	348	6470	810	34	12	34	631	9	34	8	38	640	10	
8		Б=55% В=45% ДВ(от В)=36.7%									10%	44%	14%	42%	80%	10%											
9		Итого по блоку Б1	30	45	1		6		8104	8104	824	360	116	348	6470	810	34	12	34	631	9	34	8	38	640	10	
11		Б=55% В=45% ДВ(от В)=36.7%									10%	44%	14%	42%	80%	10%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	30	45	1		6		8104	8104	824	360	116	348	6470	810	34	12	34	631	9	34	8	38	640	10	
14	Б1.Б	Базовая часть	19	22	1		1		4248	4248	400	170	68	162	3335	513	26	12	28	429	7	22	8	26	340	7	
15	Б1.Б.1	Иностранный язык	12	12					324	324	32			32	238	54			10	62	з			4	5	э	71
21	Б1.Б.3	Философия	2	2					108	108	14	8		6	67	27	6		4	26	з	2		2	41	э	72
27	Б1.Б.5	Высшая математика	12	12					504	504	66	32		34	384	54	8		8	92	з	6		8	31	э	11
30	Б1.Б.6	Информатика	2	1					180	180	16	6	6	4	137	27	2	2	2	39	э						27
33	Б1.Б.7	Физика	12	1					360	360	26	14	6	6	280	54	4		4	73	э						10
36	Б1.Б.8	Теория горения и взрыва		2					108	108	8	4		4	100							4		4	100	з	42
42	Б1.Б.10	Экология	2						108	108	10	6	4		71	27	6	4		71	э						13
48	Б1.Б.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	12					252	252	22	6	16		203	27		6		66	з						19
51	Б1.Б.13	Механика	23				2		216	216	22	10	4	8	140	54						6	4	4	67	эр	20
63	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация			2				108	108	12	4	4	4	96							4	4	4	96	о	41
84	*																										
86	Б1.В	Вариативная часть	11	23			5		3856	3856	424	190	48	186	3135	297	8		6	202	2	12		12	300	3	
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	13			5		2232	2232	288	132	34	122	1701	243	4		2	102	1	8		8	164	2	
89	Б1.В.ОД.1	Правоведение		2					108	108	8	4		4	100							4		4	100	з	5
92	Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии		22					180	180	14	8		6	166		4		2	102	з	4		4	64	з	18
131	*																										
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	10					1624	1624	136	58	14	64	1434	54	4		4	100	1	4		4	136	1	
146	Б1.В.ДВ.2																										
147	1	Социология		2					108	108	8	4		4	100		4		4	100	з						73
150	2	Политология		2					108	108	8	4		4	100		4		4	100	з						73
151	*																										
160	Б1.В.ДВ.4																										
161	1	Физиология человека		2					144	144	8	4		4	136							4		4	136	э	13
164	2	Валеология		2					144	144	8	4		4	136							4		4	136	э	18
165	*																										
203	ДВ*																										
205	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ											
207	Б2	Практики							540	540																	
209	Б2.У	Учебная практика							108	108																	

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 2-й курс) Учебный план бакалавров 'z-01-0012345-20_03_01_5year2012_210317.plz.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2012

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени			Формы контроля						Всего часов								Распределение по курсам										Закрепленная кафедра
													в том числе						Курс 2										
														из них					18	Зимняя сессия				21	Летняя сессия				
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	
																			1					1					
210	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар	☐		2					108	108																	18
211	*																												
212																													

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 3-й курс) Учебный план бакалавров 'z-01-0012345-20_03_01_5year2012_210317.plz.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2012

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 3, 25 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	24 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	64					28					
1		Начало сессии/неделя																									
2		Конец сессии																									
4		Итого	30	45	1		6		8968	8968	824	360	116	348	6470	810	38	8	34	559	9	40	12	28	604	8	
6		Итого по ООП (без факультативов)	30	45	1		6		8968	8968	824	360	116	348	6470	810	38	8	34	559	9	40	12	28	604	8	
8		Б=55% В=45% ДВ(от В)=36.7%									10%	44%	14%	42%	80%	10%											
9		Итого по блоку Б1	30	45	1		6		8104	8104	824	360	116	348	6470	810	38	8	34	559	9	40	12	28	604	8	
11		Б=55% В=45% ДВ(от В)=36.7%									10%	44%	14%	42%	80%	10%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	30	45	1		6		8104	8104	824	360	116	348	6470	810	38	8	34	559	9	40	12	28	604	8	
14	Б1.Б	Базовая часть	19	22	1		1		4248	4248	400	170	68	162	3335	513	20	6	20	332	5	18	6	8	301	4	
24	Б1.Б.4	Экономика		33					108	108	12	6		6	96		4		4	28	з	2		2	68	з	84
45	Б1.Б.11	Ноксология	4	33					432	432	24	12	4	8	381	27	4	2	4	26	з	4	2	2	28	з	18
51	Б1.Б.13	Механика	23				2		216	216	22	10	4	8	140	54	4		4	73	э						20
54	Б1.Б.14	Гидрогазодинамика	3						108	108	10	6	4		71	27						6	4		71	э	42
60	Б1.Б.16	Электротехника и электроника		3					108	108	10	4	2	4	98		4	2	4	98	з						18
66	Б1.Б.18	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	3						144	144	10	4	2	4	107	27	4	2	4	107	э						18
69	Б1.Б.19	Надежность технических систем и техногенный риск		3					144	144	10	6		4	134							6		4	134	з	18
84	*																										
86	Б1.В	Вариативная часть	11	23			5		3856	3856	424	190	48	186	3135	297	18	2	14	227	4	22	6	20	303	4	
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	13			5		2232	2232	288	132	34	122	1701	243	12	2	10	129	3	22	6	20	303	4	
95	Б1.В.ОД.3	Математическе методы обработки экспериментальных данных		3					108	108	12	6		6	96		6		6	96	з						18
98	Б1.В.ОД.4	Математическое моделирование	3						72	72	10	4		6	35	27						4		6	35	э	18
101	Б1.В.ОД.5	Производственное оборудование	3						108	108	14	6	4	4	67	27						6	4	4	67	э	20
107	Б1.В.ОД.7	Производственная санитария и гигиена труда	3	4			4		252	252	24	12	2	10	201	27						6	2	4	69	э	18
113	Б1.В.ОД.9	Безопасность электроустановок		3					144	144	12	6		6	132							6		6	132	з	18
122	Б1.В.ОД.12	Основы теории автоматического управления	3				3		72	72	12	6	2	4	33	27	6	2	4	33	эр						18
131	*																										
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	10					1624	1624	136	58	14	64	1434	54	6		4	98	1						
167	Б1.В.ДВ.5																										
168	1	Теория вероятностей		3					108	108	10	6		4	98		6		4	98	з						11
171	2	Теория нечетких множеств		3					108	108	10	6		4	98		6		4	98	з						11
172	*																										
203	ДВ*																										
205 / 206	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ											
207	Б2	Практики							540	540																	
216	Б2.П	Производственная практика							432	432																	
217	Б2.П.1	Технологическая практика Вар			3				216	216																	18
219	*																										

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 4-й курс) Учебный план бакалавров 'z-01-0012345-20_03_01_5year2012_210317.plz.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2012

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 4, 25, Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	24, Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	64					55					
1		Начало сессии/неделя																									
2		Конец сессии																									
4		Итого	30	45	1		6		8968	8968	824	360	116	348	6470	810	38	12	30	847	9	42	8	30	559	7	
6		Итого по ООП (без факультативов)	30	45	1		6		8968	8968	824	360	116	348	6470	810	38	12	30	847	9	42	8	30	559	7	
8		Б=55% В=45% ДВ(от В)=36.7%									10%	44%	14%	42%	80%	10%											
9		Итого по блоку Б1	30	45	1		6		8104	8104	824	360	116	348	6470	810	38	12	30	847	9	42	8	30	559	7	
11		Б=55% В=45% ДВ(от В)=36.7%									10%	44%	14%	42%	80%	10%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	30	45	1		6		8104	8104	824	360	116	348	6470	810	38	12	30	847	9	42	8	30	559	7	
14	Б1.Б	Базовая часть	19	22	1		1		4248	4248	400	170	68	162	3335	513	10	4	8	428	2	8		4	204	1	
45	Б1.Б.11	Ноксология	4	33					432	432	24	12	4	8	381	27	4		2	327	э						18
57	Б1.Б.15	Теплофизика	4						144	144	16	6	4	6	101	27	6	4	6	101	э						42
75	Б1.Б.21	Управление техносферной безопасностью		4					216	216	12	8		4	204							8		4	204	з	18
84	*																										
86	Б1.В	Вариативная часть	11	23			5		3856	3856	424	190	48	186	3135	297	28	8	22	419	7	34	8	26	355	6	
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	13			5		2232	2232	288	132	34	122	1701	243	24	6	18	393	6	16	4	14	119	3	
104	Б1.В.ОД.6	Автоматизация производственных процессов		4					144	144	10	6		4	134		6		4	134	з						18
107	Б1.В.ОД.7	Производственная санитария и гигиена труда	3	4			4		252	252	24	12	2	10	201	27	6		6	132	зр						18
110	Б1.В.ОД.8	Производственная безопасность	45	45			4		288	288	70	26	18	26	164	54	6	4	4	22	з	8	4	8	25	эр	18
116	Б1.В.ОД.10	Пожарная безопасность технологических процессов		455					288	288	32	16		16	256							8		6	94	з	18
119	Б1.В.ОД.11	Технические измерения, датчики и приборы	4				4		144	144	12	6	2	4	105	27	6	2	4	105	эр						18
131	*																										
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	10					1624	1624	136	58	14	64	1434	54	4	2	4	26	1	18	4	12	236	3	
174	Б1.В.ДВ.6																										
175	1	Перспективы развития техники и технологии		4					108	108	8	6		2	100							6		2	100	з	18
178	2	Инновационные технологии		4					108	108	8	6		2	100							6		2	100	з	18
179	*																										
181	Б1.В.ДВ.7																										
182	1	Экологическое воздействие производственных процессов на окружающею среду	4	5					288	288	50	18	12	20	211	27						8	4	6	99	э	18
185	2	Системы защиты среды обитания	4	5					288	288	50	18	12	20	211	27						8	4	6	99	э	18
186	*																										
195	Б1.В.ДВ.9																										
196	1	Информационно-измерительные системы	4	4					108	108	18	8	2	8	63	27	4	2	4	26	з	4		4	37		18
199	2	Микропроцессорные системы	4	4					108	108	18	8	2	8	63	27	4	2	4	26	з	4		4	37		18
200	*																										
203	ДВ*																										

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) **Учебный план бакалавров 'z-01-0012345-20_03_01_5year2012_210317.plz.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2012**

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 5: 25 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	24 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																	40					113					
1		Начало сессии/неделя																									
2		Конец сессии																									
4		Итого	30	45	1		6		8968	8968	824	360	116	348	6470	810	44	14	46	463	7	28	10	38	437	5	
6		Итого по ООП (без факультативов)	30	45	1		6		8968	8968	824	360	116	348	6470	810	44	14	46	463	7	28	10	38	437	5	
8		Б=55% В=45% ДВ(от В)=36.7%									10%	44%	14%	42%	80%	10%											
9		Итого по блоку Б1	30	45	1		6		8104	8104	824	360	116	348	6470	810	44	14	46	463	7	28	10	38	437	5	
11		Б=55% В=45% ДВ(от В)=36.7%									10%	44%	14%	42%	80%	10%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	30	45	1		6		8104	8104	824	360	116	348	6470	810	44	14	46	463	7	28	10	38	437	5	
14	Б1.Б	Базовая часть	19	22	1		1		4248	4248	400	170	68	162	3335	513	8		6	31	1			6	66	1	
78	Б1.Б.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	5	5					144	144	20	8		12	97	27	8		6	31	э			6	66	з	18
84	*																										
86	Б1.В	Вариативная часть	11	23			5		3856	3856	424	190	48	186	3135	297	36	14	40	432	6	28	10	32	371	4	
88	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	13			5		2232	2232	288	132	34	122	1701	243	18	6	18	120	4	28	10	32	371	4	
110	Б1.В.ОД.8	Производственная безопасность	45	45			4		288	288	70	26	18	26	164	54	4	2	4	35	э	8	8	10	82	з	18
116	Б1.В.ОД.10	Пожарная безопасность технологических процессов		455					288	288	32	16		16	256		4		4	64	з	4		6	98	з	18
125	Б1.В.ОД.13	Специальная оценка условий труда	55				5		180	180	38	16	6	16	88	54	10	4	10	21	эр	6	2	6	67	э	18
128	Б1.В.ОД.14	Законодательство в техносферной безопасности		5					144	144	20	10		10	124							10		10	124	з	18
131	*																										
133	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	10					1624	1624	136	58	14	64	1434	54	18	8	22	312	2						
181	Б1.В.ДВ.7																										
182	1	Экологическое воздействие производственных процессов на окружающею среду	4	5					288	288	50	18	12	20	211	27	10	8	14	112	з						18
185	2	Системы защиты среды обитания	4	5					288	288	50	18	12	20	211	27	10	8	14	112	з						18
186	*																										
188	Б1.В.ДВ.8																										
189	1	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях		5					216	216	16	8		8	200		8		8	200	з						18
192	2	Устойчивость объектов в чрезвычайных ситуациях		5					216	216	16	8		8	200		8		8	200	з						18
193	*																										
203	ДВ*																										

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ
205 / 206	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ
207	Б2	Практики							540	540						
216	Б2.П	Производственная практика							432	432						
218	Б2.П.2	Преддипломная практика Вар ☐			5				216	216						
219	*															

	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ
221 / 222	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УР

РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН (на 5-й курс) Учебный план бакалавров 'z-01-0012345-20_03_01_5year2012_210317.plz.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2012

	Индекс	Курсы обучения / Дней на сессию/наим.сессии / Наименование / Резерв времени			Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Распределение по курсам, Курс 5: 25 Зимняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	24 Летняя сессия: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Закрепленная кафедра
																			40					113					
223	Б3	Государственная итоговая аттестация									324	324																	
224																													
230	Индекс	Наименование									Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ											
231																													
232	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР									324	324																	
233	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	☐							216	216																	18
234	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	☐							108	108																	18
235	*																												

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'z-01-0012345-20_03_01_5year2012_210317.plz.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2012**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК1**	**ОК2**	**ОК3**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК7**	**ОК8**	**ОК10**	**ОК11**	**ОК12**	**ОК13**	**ОК14**
			ОК15	**ОПК1**	**ОПК2**	**ОПК3**	**ОПК4**	**ПК1**	**ПК2**	**ПК3**	**ПК4**	**ПК9**	**ПК10**	**ПК11**
			ПК12	**ПК14**	**ПК15**	**ПК16**	**ПК17**	**ПК18**						
Б1.Б.1	Иностранный язык	71	ОК13											
Б1.Б.2	История	70	ОК10											
Б1.Б.3	Философия	72	ОК2											
Б1.Б.4	Экономика	84	ОПК2											
Б1.Б.5	Высшая математика	11	ОК4											
Б1.Б.6	Информатика	27	ОК12											
Б1.Б.7	Физика	10	ОК8	ОК10										
Б1.Б.8	Теория горения и взрыва	42	ОПК4											
Б1.Б.9	Химия	15	ОК8	ОК10										
Б1.Б.10	Экология	13	ОК11											
Б1.Б.11	Ноксология	18	ОПК4											
Б1.Б.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	19	ОК12	ПК2										
Б1.Б.13	Механика	20	ОК4											
Б1.Б.14	Гидрогазодинамика	42	ОК15											
Б1.Б.15	Теплофизика	42	ОК15											
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	18	ОПК1											
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	41	ОПК3											
Б1.Б.18	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	18	ПК16											
Б1.Б.19	Надежность технических систем и техногенный риск	18	ПК4	ПК17										
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК1											
Б1.Б.21	Управление техносферной безопасностью	18	ОК14											
Б1.Б.22	Надзор и контроль в сфере безопасности	18	ОПК3											
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	95	ОК1											
Б1.В.ОД.1	Правоведение	5	ОК3											
Б1.В.ОД.2	Компьютерные технологии	18	ОК12	ОПК1										
Б1.В.ОД.3	Математическе методы обработки экспериментальных данных	18	ОПК1											
Б1.В.ОД.4	Математическое моделирование	18	ОПК1											
Б1.В.ОД.5	Производственное оборудование	20	ОПК1											
Б1.В.ОД.6	Автоматизация производственных процессов	18	ОПК1											
Б1.В.ОД.7	Производственная санитария и гигиена труда	18	ОК7	ПК14										
Б1.В.ОД.8	Производственная безопасность	18	ПК1											
Б1.В.ОД.9	Безопасность электроустановок	18	ПК11											
Б1.В.ОД.10	Пожарная безопасность технологических процессов	18	ПК9	ПК12										
Б1.В.ОД.11	Технические измерения, датчики и приборы	18	ОПК1											
Б1.В.ОД.12	Основы теории автоматического управления	18	ОПК1											
Б1.В.ОД.13	Специальная оценка условий труда	18	ПК11	ПК15	ПК18									

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров 'z-01-0012345-20_03_01_5year2012_210317.plz.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2012**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1.В.ОД.14	Законодательство в техносферной безопасности	18	ОПК3											
	Элективные курсы по физической культуре	95	ОК1											
Б1.В.ДВ.1.1	Религиоведение	72	ОК5											
Б1.В.ДВ.1.2	Культурология	68	ОК5											
Б1.В.ДВ.2.1	Социология	73	ОК5											
Б1.В.ДВ.2.2	Политология	73	ОК5											
Б1.В.ДВ.3.1	Русский язык и культура речи	74	ОК13											
Б1.В.ДВ.3.2	Русский язык	74	ОК13											
Б1.В.ДВ.4.1	Физиология человека	13	ОК1											
Б1.В.ДВ.4.2	Валеология	18	ОК1											
Б1.В.ДВ.5.1	Теория вероятностей	11	ПК3											
Б1.В.ДВ.5.2	Теория нечетких множеств	11	ПК3											
Б1.В.ДВ.6.1	Перспективы развития техники и технологии	18	ОПК1											
Б1.В.ДВ.6.2	Инновационные технологии	18	ОПК1											
Б1.В.ДВ.7.1	Экологическое воздействие производственных процессов на окружающею среду	18	ОПК4											
Б1.В.ДВ.7.2	Системы защиты среды обитания	18	ОПК4											
Б1.В.ДВ.8.1	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях	18	ПК10											
Б1.В.ДВ.8.2	Устойчивость объектов в чрезвычайных ситуациях	18	ПК10											
Б1.В.ДВ.9.1	Информационно-измерительные системы	18	ОПК1											
Б1.В.ДВ.9.2	Микропроцессорные системы	18	ОПК1											
Б2	**Практики**		**ОК6**	**ОК9**	**ОК10**	**ОПК5**								
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК6	ОК9	ОК10									
Б2.П.1	Технологическая практика		ОК6	ОК9	ОК10	ОПК5								
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК6	ОК9	ОК10	ОПК5								
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ПК1**	**ПК2**	**ПК3**	**ПК4**	**ПК9**	**ПК10**	**ПК11**	**ПК12**	**ПК14**	**ПК15**	**ПК16**	**ПК17**
			ПК18											
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ПК1**	**ПК2**	**ПК3**	**ПК4**	**ПК9**	**ПК10**	**ПК11**	**ПК12**	**ПК14**	**ПК15**	**ПК16**	**ПК17**
			ПК18											
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК9	ПК10	ПК11	ПК12	ПК14	ПК15	ПК16	ПК17
			ПК18											
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ПК1	ПК2	ПК3	ПК4	ПК9	ПК10	ПК11	ПК12	ПК14	ПК15	ПК16	ПК17
			ПК18											
ФТД	**Факультативы**													

Копия верна
ПРОРЕКТОР ПО ОД

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров 'z-01-0012345-20_03_01_5year2012_210317.plz.xml', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2012**

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	55%	45%	36.7%	213	216	216	48	45	42	48	33
Дисциплины (модули)	55%	45%	36.7%	213	216	216	48	45	42	48	33
Базовая часть				96	120	118	42	30	22	20	4
Вариативная часть				96	117	98	6	15	20	28	29
Практики				15	21	15		3	6		6
Базовая часть											
Вариативная часть				15	21	15		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы											

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	43.69%					
	в интерактивной форме	24.2%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы	33.3	39.6	32.4	31.5	33.3	28.3
	в период гос.экзаменов						
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП	164.8	164	160	160	160	180
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	7	7	6	4
	ЗАЧЕТЫ (За)		12	10	9	7	7
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)			1	1	3	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						
	ЭССЕ (Эс)						
	РГР (РГР)						

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД