

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление 05.03.06 Экология и природопользование
профиль "Промышленная экология"



Ректор

С. А. Колодяжный

"31 августа 2018 г."

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.18г.

05.03.06

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- контрольно-ревизионная
- организационно-управленческая
- проектная

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

998

11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / А. И. Колосов/

Начальник управления качества образования

 / И. Н. Крючкова/

Начальник учебно-методического управления

 / Л. П. Мышовская/

Декан факультета инженерных систем и сооружений

 / Н. А. Драпалюк/

Заведующий кафедрой техносферной и пожарной безопасности

 / П. С. Куприенко/

Учебный план																											
Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Курс 1							Курс 2					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Часов					Часов							
										Конт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
																											Конт. раб. (по учеб. зан.)
	Итого	24	35	6	4	7		9976	9976	716	7584	380	268	268	46	14	74	1 937	89	64	62	14	76	1 613	71	48	
	Итого по ООП (без факультативов)	24	25	6	4	7		8968	8968	652	6680	340	240	240	46	14	62	1 633	81	55	62	14	64	1 381	63	41	
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=30.3%									8%	87%	4%															
	Итого по блоку Б1	24	25	6	4	7		7672	7672	652	6680	340	204	204	46	14	62	1 633	81	48	62	14	64	1 381	63	41	
	Б=50% В=50% ДВ(от В)=30.3%									8%	87%	4%															
Б1	Дисциплины (модули)	24	25	6	4	7		7672	7672	652	6680	340	204	204	46	14	62	1 633	81	48	62	14	64	1 381	63	41	
Б1.Б	Базовая часть	12	11	3				3672	3672	296	3212	164	102	102	34	14	42	1 182	60	37	50	14	48	1 133	51	36	
Б1.Б.1	Иностранный язык	1	1					288	288	12	263	13	8	8			12	263	13	8							
Б1.Б.2	История		1					108	108	10	94	4	3	3	4		6	94	4	3							
Б1.Б.3	Философия		2					108	108	10	94	4	3	3							4		6	94	4	3	
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт		1					72	72	4	64	4	2	2	4			64	4	2							
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		4					108	108	12	92	4	3	3													
Б1.Б.6	Математика	11						360	360	22	320	18	10	10	10		12	320	18	10							
Б1.Б.7	Информатика			2				144	144	14	126	4	4	4							6	8		126	4	4	
Б1.Б.8	Экономика и правовые нормы			2				144	144	12	128	4	4	4							6		6	128	4	4	
Б1.Б.9	Русский язык и деловое общение		2					108	108	12	92	4	3	3							6		6	92	4	3	
Б1.Б.10	Химия	1						180	180	10	161	9	5	5	4	6		161	9	5							
Б1.Б.11	Современные экологические проблемы	2						180	180	12	159	9	5	5							6		6	159	9	5	
Б1.Б.12	Основы природопользования	3						180	180	12	159	9	5	5													
Б1.Б.13	Охрана окружающей среды	3	3					216	216	22	181	13	6	6													
Б1.Б.14	Почвоведение	3						180	180	16	155	9	5	5													
Б1.Б.15	Экологический менеджмент	2						180	180	14	157	9	5	5							6		8	157	9	5	
Б1.Б.16	Биоэкология			2				144	144	10	130	4	4	4							4	6		130	4	4	
Б1.Б.17	Экология человека	2						180	180	14	157	9	5	5							6		8	157	9	5	
Б1.Б.18	Геология		2					108	108	14	90	4	3	3							6		8	90	4	3	
Б1.Б.19	Социальная экология	3						180	180	16	155	9	5	5													
Б1.Б.20	Экологическая токсикология	3						180	180	16	155	9	5	5													
Б1.Б.21	Физика		1					108	108	12	92	4	3	3	4	8		92	4	3							
Б1.Б.22	География		1					108	108	10	94	4	3	3	4		6	94	4	3							
Б1.Б.23	Устойчивое развитие		1					108	108	10	94	4	3	3	4		6	94	4	3							
*																											
Б1.В	Вариативная часть	12	14	3	4	7		4000	4000	356	3468	176	102	102	12		20	451	21	11	12		16	248	12	5	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	7	1	2	7		2556	2556	232	2202	122	71	71	12		18	349	17	11	6		8	54	4	2	
Б1.В.ОД.1	Экологическое право	1						180	180	10	161	9	5	5	4		6	161	9	5							

Индекс	Наименование		Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
			По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд						
БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР		324	324																				
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	324	324																				
*																								

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ
								По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт												
ФТД	Факультативы		10					1008	1008	64	904	40	28	28			12	304	8	9			12	232	8	7
ФТД.1	Ноксология		3					72	72	8	60	4	2	2												
ФТД.2	Метрология, стандартизация и сертификация		4					72	72	8	60	4	2	2												
ФТД.3	Русский язык как иностранный		1122 3344					864	864	48	784	32	24	24			12	304	8	9			12	232	8	7

Распределение по курсам																		Закрепленная кафедра		Компетенции
Курс 3						Курс 4						Курс 5								
Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ			
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
54	8	86	1 569	87	55	60	12	88	1 389	71	54	44	12	66	1 076	62	47			
50	8	70	1 349	75	48	56	12	72	1 241	59	49	44	12	66	1 076	62	47			
50	8	70	1 349	75	40	56	12	72	1 241	59	40	44	12	66	1 076	62	35			
50	8	70	1 349	75	40	56	12	72	1 241	59	40	44	12	66	1 076	62	35			
32		50	805	49	26	4	8		92	4	3									
																		31	Иностранных языков	ОК-5, 7
																		32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 7
																		32	Философии, социологии и истории	ОК-1, 6, 7
																		21	Физического воспитания и спорта	ОК-8
						4	8		92	4	3							18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-7, 9
																		66	Прикладной математики и механики	ОК-7; ОПК-1
																		3	Информатики и графики	ОПК-1, 9
																		11	Цифровой и отраслевой экономики	ОК-3, 4, 6
																		34	Русского языка и межкультурной комм	ОК-5, 7
																		26	Химии и химической технологии матер	ОК-7; ОПК-2
																		18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОПК-7
6		6	159	9	5													18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-3, 7; ОПК-7
8		14	181	13	6													18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-4; ОПК-4, 8
6		10	155	9	5													10	Строительных конструкций, оснований	ОПК-3, 5
																		18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-3; ОПК-7, 9
																		18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОПК-2, 5
																		18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОПК-4, 5
																		10	Строительных конструкций, оснований	ОПК-3, 5
6		10	155	9	5													18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОПК-4, 6
6		10	155	9	5													18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОПК-2, 4
																		60	Физики(2)	ОК-7; ОПК-2
																		18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОК-7; ОПК-3
																		18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОПК-8
18	8	20	544	26	14	52	4	72	1 149	55	37	44	12	66	1 076	62	35			
12	8	10	348	18	11	36		54	839	43	27	26	6	36	612	40	20			
																		18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОПК-6; ПК-10, 12, 16

																		18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОПК-4; ПК-14, 15, 19, 20
6		10	191	9	6													18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОПК-4; ПК-15, 17
																		18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОПК-5; ПК-11, 18
						4		8	92	4	3							36	Гидравлики, водоснабжения и водоот	ОПК-5; ПК-14
						4		8	92	4	3							18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОПК-5; ПК-15
						4		6	58	4	2	6		10	119	9	4	18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-8, 10, 11, 17
												8	6	6	183	13	6	18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-8, 10, 17, 21
						6		8	157	9	5							18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-8; ПК-8, 16
						6		8	157	9	5							18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-6; ПК-9, 18, 21
												6		10	155	9	5	18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-8, 10, 13, 17
												6		10	155	9	5	18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-8, 9, 10, 18
						6		8	157	9	5							18	Техносферной и пожарной безопаснос	ОПК-6; ПК-9, 18
						6		8	126	4	4							18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-8; ПК-8, 11, 16
6	8		157	9	5													18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-2; ОПК-1, 9; ПК-17

6		10	196	8	3	16	4	18	310	12	10	18	6	30	464	22	15
---	--	----	-----	---	---	----	---	----	-----	----	----	----	---	----	-----	----	----

		2	106	4														21	Физического воспитания и спорта	ОК-8
--	--	---	-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---------------------------------	------

						6		8	90	4	3							18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-10, 11, 13, 20
						6		8	90	4	3							18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-10, 11, 13, 20

						4	4	4	92	4	3	6	6	6	153	9	5	18	Техносферной и пожарной безопаснос	ПК-9, 11, 15, 21
						4	4	4	92	4	3	6	6	6	153	9	5	18	Техносферной и пожарной безопаснос	ПК-9, 11, 15

																		37	Жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4; ПК-9, 13, 17
																		37	Жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4; ПК-9, 13, 17

6		8	90	4	3													37	Жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-5; ПК-14, 21
6		8	90	4	3													18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-5; ПК-14, 21

Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		Компетенции		
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
										6		324			9			
										6		324			9	18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21

Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ		Компетенции	
4		16	220	12	7	4		16	148	12	5									
4		4	60	4	2													18	Техносферной и пожарной безопаснос	ПК-11, 19
						4		4	60	4	2							18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-10, 11
		12	160	8	5			12	88	8	3							34	Русского языка и межкультурной коммуникации	ОК-5

Индекс	Курсы обучения		Курс 1												Курс 2																	
			Дней на сессию/наим.сессии		Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия		
	Наименование		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
	Резерв времени		30,0					54,0					53,0					67,0					70,0									
	Начало сессии/неделя		3 ноября 2018 г.					26 января 2019 г.					15 июня 2019 г.					12 января 2020 г.					15 июня 2020 г.									
Конец сессии		9 ноября 2018 г.					7 февраля 2019 г.					4 июля 2019 г.					31 января 2020 г.					4 июля 2020 г.										
Итого		8,0	6	6	255	2	12,0	8	18	635	5	26,0		50	1 047	9							32,0	14	34	837	7	30,0		42	776	7
Итого по ООП (без факультативов)		8,0	6	6	255	2	12,0	8	12	465	4	26,0		44	913	8							32,0	14	28	703	6	30,0		36	678	6
Б=50% В=50% ДВ(от В)=30.3%																																
Итого по блоку Б1		8,0	6	6	255	2	12,0	8	12	465	4	26,0		44	913	8							32,0	14	28	703	6	30,0		36	678	6
Б=50% В=50% ДВ(от В)=30.3%																																
Б1	Дисциплины (модули)	8,0	6	6	255	2	12,0	8	12	465	4	26,0		44	913	8							32,0	14	28	703	6	30,0		36	678	6
Б1.Б	Базовая часть	8,0	6	6	255	2	12,0	8	12	415	4	14,0		24	512	4							26,0	14	20	599	5	24,0		28	534	4
Б1.Б.1	Иностранный язык								6	98	з			6	165	э																
Б1.Б.2	История	4,0		6	94	з																										
Б1.Б.3	Философия																4,0		6	94	з											
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт						4,0			64	з																					
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности																															
Б1.Б.6	Математика						4,0		6	161	э	6,0		6	159	э																
Б1.Б.7	Информатика																6,0	8		126	о											
Б1.Б.8	Экономика и правовые нормы																						6,0		6	128	о					
Б1.Б.9	Русский язык и деловое общение																6,0		6	92	з											
Б1.Б.10	Химия	4,0	6		161	э																										
Б1.Б.11	Современные экологические проблемы																						6,0		6	159	э					
Б1.Б.12	Основы природопользования																															
Б1.Б.13	Охрана окружающей среды																															
Б1.Б.14	Почвоведение																															
Б1.Б.15	Экологический менеджмент																						6,0		8	157	э					
Б1.Б.16	Биоэкология																4,0	6		130	о											
Б1.Б.17	Экология человека																6,0		8	157	э											
Б1.Б.18	Геология																						6,0		8	90	з					
Б1.Б.19	Социальная экология																															
Б1.Б.20	Экологическая токсикология																															
Б1.Б.21	Физика						4,0	8		92	з																					
Б1.Б.22	География											4,0		6	94	з																
Б1.Б.23	Устойчивое развитие											4,0		6	94	з																
*																																
Б1.В	Вариативная часть									50		12,0		20	401	4							6,0		8	104	1	6,0		8	144	2
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины											12,0		18	349	3							6,0		8	54	1					
Б1.В.ОД.1	Экологическое право											4,0		6	161	э																
Б1.В.ОД.2	Общая экология											4,0		6	94	з							6,0		8	54	з					
Б1.В.ОД.3	Геоэкология																															
Б1.В.ОД.4	Учение об атмосфере											4,0		6	94	з																
Б1.В.ОД.5	Учение о гидросфере																															
Б1.В.ОД.6	Учение о биосфере																															

Курс 5															Закрепленная кафедра		Компетенции	
Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Код	Наименование		
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			31	Иностранных языков
					136,0					130,0								
					1 декабря 2022 г.					6 апреля 2023 г.								
					25 декабря 2022 г.					30 апреля 2023 г.								
					22,0	8	28	485	7	22,0	4	38	591	7				
					22,0	8	28	485	7	22,0	4	38	591	7				
					22,0	8	28	485	7	22,0	4	38	591	7				
															32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 7	
															32	Философии, социологии и истории	ОК-1, 6, 7	
															21	Физического воспитания и спорта	ОК-8	
															18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-7, 9	
															66	Прикладной математики и механики	ОК-7; ОПК-1	
															3	Информатики и графики	ОПК-1, 9	
															11	Цифровой и отраслевой экономики	ОК-3, 4, 6	
															34	Русского языка и межкультурной коммуникации	ОК-5, 7	
															26	Химии и химической технологии материалов	ОК-7; ОПК-2	
															18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-7	
															18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-3, 7; ОПК-7	
															18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-4; ОПК-4, 8	
															10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-3, 5	
															18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-3; ОПК-7, 9	
															18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-2, 5	
															18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-4, 5	
															10	Строительных конструкций, оснований и фундаментов	ОПК-3, 5	
															18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-4, 6	
															18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-2, 4	
															60	Физики	ОК-7; ОПК-2	
															18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-7; ОПК-3	
															18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-8	
					22,0	8	28	485	7	22,0	4	38	591	7				
					16,0	2	22	332	5	10,0	4	14	280	4				
															18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-6; ПК-10, 12, 16	
															18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-4; ПК-14, 15, 19, 20	
															18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-4; ПК-15, 17	
															18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-5; ПК-11, 18	
															36	Гидравлики, водоснабжения и водоотведения	ОПК-5; ПК-14	
															18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-5; ПК-15	

						6,0		10	119	эр						18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-8, 10, 11, 17
						4,0	2	2	58	з	4,0	4	4	125	эп	18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-8, 10, 17, 21
																18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-8; ПК-8, 16
																18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-6; ПК-9, 18, 21
						6,0		10	155	эр						18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-8, 10, 13, 17
											6,0		10	155	эр	18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-8, 9, 10, 18
																18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-6; ПК-9, 18
																18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-8; ПК-8, 11, 16
																18	Техносферной и пожарной безопасности	ОК-2; ОПК-1, 9; ПК-17

						6,0	6	6	153	2	12,0		24	311	3
--	--	--	--	--	--	-----	---	---	-----	---	------	--	----	-----	---

																21	Физического воспитания и спорта	ОК-8
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	---------------------------------	------

																18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-10, 11, 13, 20
																18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-10, 11, 13, 20

						6,0	6	6	153	эп						18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-9, 11, 15, 21
						6,0	6	6	153	эп						18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-9, 11, 15

																37	Жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4; ПК-9, 13, 17
																37	Жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4; ПК-9, 13, 17

																37	Жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-5; ПК-14, 21
																18	Техносферной и пожарной безопасности	ОПК-5; ПК-14, 21

											6,0		12	122	по	18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-8, 10, 11, 14
											6,0		12	122	по	18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-8, 10, 11, 14

																18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-8, 11, 13, 16, 19
																18	Техносферной и пожарной безопасности	ПК-8, 11, 13, 16, 19

Сводные данные

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				232	282	268	64	48	55	54	47
Итого по ООП (без факультативов)				228	252	240	55	41	48	49	47
Итого по блоку Б1	50%	50%	30.3%	195	204	204	48	41	40	40	35
Дисциплины (модули)	50%	50%	30.3%	195	204	204	48	41	40	40	35
Базовая часть				90	105	102	37	36	26	3	
Вариативная часть				99	105	102	11	5	14	37	35
Практики				27	39	27	7		8	9	3
Базовая часть											
Вариативная часть				27	39	27	7		8	9	3
Итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Вариативная часть											
Факультативы				4	30	28	9	7	7	5	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.94%					
	в интерактивной форме					0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					48.4	62.7	46.3	48.8	44.2	39.6
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					129.2	120	138	126	140	122
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					5	3	7	3	6	
	ЗАЧЕТЫ (За)					8	5	2	6	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		2	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	3	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	3	3	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											

Примечание

1. Контактная работа по всем типам учебной и производственной практик и в процессе Государственной итоговой аттестации устанавливается в соответствии с требованиями Норм времени для расчета объема учебной работы, применяемых в ВГУ.