

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.А. Колодяжный

06 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 29.06.2018

15.03.01

Направление "Машиностроение"

Профиль "Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- производственно-технологическая
- проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану)	2018
Образовательный стандарт	957
	03.09.2015

СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебной работе

 / А.И. Колосов/

Начальник управления качества образования

 / И.Н. Крюкова/

Начальник учебно-методического управления

 / Д.П. Мышовская/

Декан факультета заочного обучения

 / М.Н. Подоприхин/

Заведующий кафедрой автоматизированного оборудования
машиностроительного производства

 / В.Р. Петренко/

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							
										Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
																											Контр
	Итого	18	37	15	4	4	49	10048	10048	882	7824	370	270	270	62	26	90	2 179	95	62	58	20	94	1 344	68	47	
	Итого по ООП (без факультативов)	18	26	15	4	4	49	8968	8968	806	6864	326	240	240	62	26	78	1 875	87	53	58	20	82	1 112	60	40	
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%									10%	86%	4%															
	Итого по блоку Б1	18	26	15	4	4	49	7996	7996	806	6864	326	213	213	62	26	78	1 875	87	50	58	20	82	1 112	60	37	
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%									10%	86%	4%															
Б1	Дисциплины (модули)	18	26	15	4	4	49	7996	7996	806	6864	326	213	213	62	26	78	1 875	87	50	58	20	82	1 112	60	37	
Б1.Б	Базовая часть	9	15	7			3	27	4104	4104	410	3525	169	114	114	52	22	72	1 399	75	45	50	14	74	967	47	32
Б1.Б.1	Иностранный язык		112	2				1122	288	288	16	256	16	8	8			8	128	8	4			8	128	8	4
Б1.Б.2	История		1				1	108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3							
Б1.Б.3	Философия		2				2	108	108	12	92	4	3	3								4		8	92	4	3
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт		1					72	72	2	66	4	2	2	2			66	4	2							
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности		4				4	108	108	12	92	4	3	3													
Б1.Б.6	Математика	11					11	360	360	26	316	18	10	10	10		16	316	18	10							
Б1.Б.7	Информатика			1			1	144	144	16	124	4	4	4	6		10	124	4	4							
Б1.Б.8	Экономика и правовые нормы			4			4	144	144	16	124	4	4	4													
Б1.Б.9	Русский язык и деловое общение		1				1	108	108	6	98	4	3	3	2		4	98	4	3							
Б1.Б.10	Физика	12		1			112	432	432	56	354	22	12	12	10	8	10	175	13	6	10	8	10	179	9	6	
Б1.Б.11	Химия		1				1	108	108	16	88	4	3	3	8	8		88	4	3							
Б1.Б.12	Теоретическая механика	2					2	216	216	20	187	9	6	6							10		10	187	9	6	
Б1.Б.13	Информационные технологии			1		1		144	144	14	126	4	4	4	2	6	6	126	4	4							
Б1.Б.14	Инженерная графика		11				11	108	108	16	84	8	3	3	6		10	84	8	3							
Б1.Б.15	Техническая механика	3	2				23	216	216	30	173	13	6	6							8		8	88	4	3	
Б1.Б.16	Основы проектирования			3			3	252	252	20	228	4	7	7													
Б1.Б.17	Материаловедение	3					3	216	216	20	187	9	6	6													
Б1.Б.18	Основы технологии машиностроения	3					3	252	252	20	223	9	7	7													
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов	2					2	252	252	24	219	9	7	7							8	6	10	219	9	7	
Б1.Б.20	Политология, социология, правоведение		4				4	108	108	8	96	4	3	3													
Б1.Б.21	Культурология		1				1	108	108	6	98	4	3	3	2		4	98	4	3							
Б1.Б.22	Электротехника и электроника			3			3	144	144	16	124	4	4	4													
Б1.Б.23	Основы математического моделирования		2				2	108	108	30	74	4	3	3							10		20	74	4	3	

*

Распределение по курсам																		Закрепленная кафедра		Компетенции
Курс 3						Курс 4						Курс 5						Код	Наименование	
Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ			
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Код	Наименование	
62	70	60	1 703	85	60	76	50	54	1 500	66	52.5	52	96	12	1 098	56	48.5			
62	50	48	1 427	69	51	72	50	38	1 352	54	47.5	52	96	12	1 098	56	48.5			
62	50	48	1 427	69	46	72	50	38	1 352	54	43.5	52	96	12	1 098	56	36.5			
62	50	48	1 427	69	46	72	50	38	1 352	54	43.5	52	96	12	1 098	56	36.5			
30	24	36	847	35	27	16	6	14	312	12	10									
																		54	Иностранных языков и технологии пер	ОК-5
																		32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 6, 7
																		56	Экономической теории и экономическ	ОК-1, 7
																		69	Физической культуры и спорта	ОК-7, 8
						4	6	2	92	4	3							62	Промышленной экологии и безопаснос	ОК-9; ОПК-4
																		66	Прикладной математики и механики	ОПК-1
																		83	Технологии сварочного производства	ОПК-2, 3
						8		8	124	4	4							65	Инженерной экономики	ОК-3
																		54	Иностранных языков и технологии пер	ОК-5
																		60	Физики(2)	ОПК-1
																		26	Химии и химической технологии матер	ОПК-1
																		66	Прикладной математики и механики	ОПК-1
																		83	Технологии сварочного производства	ОПК-2, 3, 5
																		68	Графики, конструирования и информа	ОПК-1
6		8	85	9	3													66	Прикладной математики и механики	ОПК-1
8		12	228	4	7													72	Автоматизированного оборудования м	ОПК-1
6	8	6	187	9	6													83	Технологии сварочного производства	ОПК-4
6	8	6	223	9	7													72	Автоматизированного оборудования м	ОПК-4
																		83	Технологии сварочного производства и диагностики	ОПК-4
						4		4	96	4	3							32	Философии, социологии и истории	ОК-4, 6
																		56	Экономической теории и экономическ	ОК-6, 7
4	8	4	124	4	4													75	Электропривода, автоматики и управл	ОПК-1
																		66	Прикладной математики и механики	ОПК-1

						6	8	4	32	4	1.5	6	10	8	62	4	2.5	72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1, 17
						6	8	4	32	4	1.5	6	10	8	62	4	2.5	72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1, 17

												6	12		122	4	4	72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-6, 16, 17
												6	12		122	4	4	72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-16, 17

												10	16		181	9	6	72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1, 6, 14
												10	16		181	9	6	72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1, 17

4	4		132	4	4													72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-6, 11, 17
4	4		132	4	4													72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1, 4, 9

																		72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1
																		72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1

Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Компетенции		
	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
3	1/3	180			5	2	2/3	144			4	4			216			6		
																		72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1, 3, 5, 12

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3	1/3	180			5	2	2/3	144			4	4			216			6		
---	-----	-----	--	--	---	---	-----	-----	--	--	---	---	--	--	-----	--	--	---	--	--

																		72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ОПК-4; ПК-3, 6, 13, 16	
3	1/3	180			5														72	Автоматизированного оборудования м	ОПК-4; ПК-11, 12, 17
						2	2/3	144			4								72	Автоматизированного оборудования м	ПК-1, 2, 3, 4
												4					216		72	Автоматизированного оборудования м	ОПК-5; ПК-3, 4, 7, 8

Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		Компетенции
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
										4				6		

Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ		Компетенции	

Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		Компетенции		
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд					
										4		216			6			
										4		216			6	72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ		Компетенции		
	20	12	276	16	9	4		16	148	12	5										
	10		58	4	2														72	Автоматизированного оборудования м	ОПК-5; ПК-6
	10		58	4	2														72	Автоматизированного оборудования м	ПК-19
		12	160	8	5			12	88	8	3								34	Русского языка и межкультурной коммуникации	ОК-5
						4		4	60	4	2								32	Философии, социологии и истории	ОК-6

Развернутый план

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		36,0					58,0					-7,0					72,0					48,0									
Начало сессии/неделя		3 ноября 2018 г.					12 января 2019 г.					14 июня 2019 г.					12 января 2020 г.					15 июня 2020 г.										
Конец сессии		8 ноября 2018 г.					1 февраля 2019 г.					26 июня 2019 г.					1 февраля 2020 г.					3 июля 2020 г.										
Итого		16,0		2			28,0	8	46	1 111	21	18,0	18	42	1 068	15						26,0	10	42	747	11	32,0	10	52	597	11	
Итого по ООП (без факультативов)		16,0		2			28,0	8	40	941	20	18,0	18	36	934	14						26,0	10	36	613	10	32,0	10	46	499	10	
Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%																																
Итого по блоку Б1		16,0		2			28,0	8	40	941	20	18,0	18	36	934	14						26,0	10	36	613	10	32,0	10	46	499	10	
Б=54% В=46% ДВ(от В)=35.3%																																
Б1	Дисциплины (модули)	16,0		2			28,0	8	40	941	20	18,0	18	36	934	14						26,0	10	36	613	10	32,0	10	46	499	10	
Б1.Б	Базовая часть	14,0		2			24,0	8	40	843	18	14,0	14	30	556	11						24,0	8	32	522	8	26,0	6	42	445	8	
Б1.Б.1	Иностранный язык			2					2	64	эк			4	64	эк								4	64	эк			4	64	ок	
Б1.Б.2	История	2,0					2,0		4	96	эк																					
Б1.Б.3	Философия																					4,0		8	92	эк						
Б1.Б.4	Физическая культура и спорт											2,0			66	з																
Б1.Б.5	Безопасность жизнедеятельности																															
Б1.Б.6	Математика	2,0					4,0		8	110	эк	4,0		8	206	эк																
Б1.Б.7	Информатика	2,0					4,0		10	124	ок																					
Б1.Б.8	Экономика и правовые нормы																															
Б1.Б.9	Русский язык и деловое общение	2,0							4	98	эк																					
Б1.Б.10	Физика						4,0		4	87	ок	6,0	8	6	88	эк						10,0	8	10	179	эк						
Б1.Б.11	Химия	2,0					6,0	8		88	эк																					
Б1.Б.12	Теоретическая механика																															
Б1.Б.13	Информационные технологии											2,0	6	6	126	ро								10	187	эк						
Б1.Б.14	Инженерная графика	2,0					4,0		4	78	эк				6	6	эк															
Б1.Б.15	Техническая механика																										8,0		8	88	эк	
Б1.Б.16	Основы проектирования																															
Б1.Б.17	Материаловедение																															
Б1.Б.18	Основы технологии машиностроения																															
Б1.Б.19	Технология конструкционных материалов																										8,0	6	10	219	эр	
Б1.Б.20	Политология, социология, правоведение																															
Б1.Б.21	Культурология	2,0							4	98	эк																					
Б1.Б.22	Электротехника и электроника																															
Б1.Б.23	Основы математического моделирования																										10,0		20	74	эк	
*																																
Б1.В	Вариативная часть	2,0					4,0			98	2	4,0	4	6	378	3						2,0	2	4	91	2	6,0	4	4	54	2	
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины																															
Б1.В.ОД.1	Метрология. стандартизация и сертификация																															

Распределение по курсам

Курс 3																				Курс 4										Курс 5																																		
Установочная сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Установочная сессия					Зимняя сессия					Установочная сессия					Зимняя сессия																																		
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	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																									
					99,0					74,0										106,0					98,0										109,0																													
					12 января 2021 г.					20					1 июня 2021 г.					40										12 января 2022 г.					20					8 июня 2022 г.					41										12 января 2023 г.					20				
					5 февраля 2021 г.					23					25 июня 2021 г.					43										5 февраля 2022 г.					23					2 июля 2022 г.					44										5 февраля 2023 г.					23				
					30,0	20	38	666	12	32,0	50	22	1 037	14						36,0	20	34	709	10	40,0	30	20	791	15						28,0	48	10	522	10																									
					30,0	10	32	510	10	32,0	40	16	917	12						32,0	20	24	587	8	40,0	30	14	765	14						28,0	48	10	522	10																									
					30,0	10	32	510	10	32,0	40	16	917	12						32,0	20	24	587	8	40,0	30	14	765	14						28,0	48	10	522	10																									
					14,0		20	241	4	16,0	24	16	606	6						8,0		8	124	2	8,0	6	6	188	4																																			
					6,0		8	85	эк																4,0	6	2	92	эк																																			
					8,0		12	156	ок						72																																																	
										6,0	8	6	187	эк																																																		
										6,0	8	6	223	эр																																																		
																									4,0		4	96	эк																																			
										4,0	8	4	124	ок																																																		
					16,0	10	12	269	6	16,0	16		311	6						24,0	20	16	463	6	32,0	24	8	577	10						28,0	48	10	522	10																									
					14,0	10	4	180	4	12,0	12		179	4						24,0	20	16	463	6	26,0	16	4	545	8						16,0	26	2	338	6																									
										8,0	8		155	эк																																																		

					Закрепленная кафедра		Компетенции
25,0	Летняя сессия				Код	Наименование	
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
125,0							
13 апреля 2023 г.				33			
7 мая 2023 г.				36			

24,0	48	2	576	8
------	----	---	-----	---

24,0	48	2	576	8
------	----	---	-----	---

24,0	48	2	576	8
------	----	---	-----	---

24,0	48	2	576	8
------	----	---	-----	---

					54	Иностранных языков и технологии пер	ОК-5	
					32	Философии, социологии и истории	ОК-2, 6, 7	
					56	Экономической теории и экономическо	ОК-1, 7	
					69	Физической культуры и спорта	ОК-7, 8	
					62	Промышленной экологии и безопаснос	ОК-9; ОПК-4	
					66	Прикладной математики и механики	ОПК-1	
					83	Технологии сварочного производства	ОПК-2, 3	
					65	Инженерной экономики	ОК-3	
					54	Иностранных языков и технологии пер	ОК-5	
					60	Физики(2)	ОПК-1	
					26	Химии и химической технологии матер	ОПК-1	
					66	Прикладной математики и механики	ОПК-1	
					83	Технологии сварочного производства	ОПК-2, 3, 5	
					68	Графики, конструирования и информа	ОПК-1	
					66	Прикладной математики и механики	ОПК-1	
					72	Автоматизированного оборудования м	ОПК-1	
					83	Технологии сварочного производства	ОПК-4	
					72	Автоматизированного оборудования м	ОПК-4	
					83	Технологии сварочного производства и диагностики	ОПК-4	
					32	Философии, социологии и истории	ОК-4, 6	
					56	Экономической теории и экономическо	ОК-6, 7	
					75	Электропривода, автоматики и управл	ОПК-1	
					66	Прикладной математики и механики	ОПК-1	

24,0	48	2	576	8
------	----	---	-----	---

8,0	22	2	271	4
-----	----	---	-----	---

					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-10, 18, 19	
--	--	--	--	--	----	--	---------------	--

					66	Прикладной математики и механики	ОПК-1, 5; ПК-2
					72	Автоматизированного оборудования м	ПК-13, 17
					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ОПК-5; ПК-6
					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-5, 6, 7, 8, 9, 13
					72	Автоматизированного оборудования м	ПК-13, 14
					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-13, 17
2,0	6		119	эк	72	Автоматизированного оборудования м	ПК-15, 16
					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1, 3, 17
6,0	16	2	152	по	72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-6, 17
					72	Автоматизированного оборудования м	ПК-2, 6
					72	Автоматизированного оборудования м	ОПК-4; ПК-13
					62	Промышленной экологии и безопаснос	ОПК-4; ПК-16

16,0	26		305	4
------	----	--	-----	---

					69	Физической культуры и спорта	ОК-8
--	--	--	--	--	----	------------------------------	------

					72	Автоматизированного оборудования м	ПК-4, 11
					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-11, 12, 17

6,0	10		124	ок	72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-4, 17, 18
6,0	10		124	ок	72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-3, 4

					72	Автоматизированного оборудования м	ПК-7, 12
					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-2, 12

					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1, 17
					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1, 17

					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-6, 16, 17
--	--	--	--	--	----	---	--------------

					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-16, 17
--	--	--	--	--	----	---	-----------

10,0	16		181	эк	72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1, 6, 14
10,0	16		181	эк	72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1, 17

					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-6, 11, 17
					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1, 4, 9

					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1
					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1

							Компетенции
--	--	--	--	--	--	--	-------------

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1, 3, 5, 12
--	--	--	--	--	----	---	----------------

--	--	--	--	--	--	--	--

					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ОПК-4; ПК-3, 6, 13, 16
					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ОПК-4; ПК-11, 12, 17
					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ПК-1, 2, 3, 4
					72	Автоматизированного оборудования машиностроительного производства	ОПК-5; ПК-3, 4, 7, 8

							Компетенции
--	--	--	--	--	--	--	-------------

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

Сводные данные

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				236	276	270	62	47	60	52.5	48.5
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	53	40	51	47.5	48.5
Итого по блоку Б1	54%	46%	35.3%	213	216	213	50	37	46	43.5	36.5
Дисциплины (модули)	54%	46%	35.3%	213	216	213	50	37	46	43.5	36.5
Базовая часть				114	126	114	45	32	27	10	
Вариативная часть				90	99	99	5	5	19	33.5	36.5
Практики				15	21	21	3	3	5	4	6
Базовая часть											
Вариативная часть				15	21	21	3	3	5	4	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Вариативная часть											
Факультативы				2	30	30	9	7	9	5	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.25%					
	в интерактивной форме					0%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					48.3	67.5	39	50.4	44.4	40.7
	в период гос.экзаменов										
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					160	160	160	160	160	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	4	5	2	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	3	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	3	4	4
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1		2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1	2		
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						15	8	9	9	8
	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.