

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.01

15.03.01 Машиностроение

Профиль: Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов  
Кафедра: Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга  
Факультет: Институт технологий и инженерной механики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 727 от 09.08.2021



Ректор

Рябичев В.Д.

20 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ
40.093	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОМУ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
40.090	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
40.139	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ И ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ
40.089	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

производственно-технологический

организационно-управленческий

научно-исследовательский

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента управления учебным процессом

Директор института технологий и инженерной механики

Зав.кафедрой технологии машиностроения и инженерного консалтинга

/ Гутько Ю.И./

/ Серебряков А.И./

/ Могильная Е.П. /

/ Витренко В.А. /













№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс								Каф	Семестр							
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
					Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек			Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)					<b>1008</b>							<b>28</b>	20	<b>1/6</b>		<b>972</b>							<b>27</b>	20	<b>1/6</b>		<b>1980</b>							<b>55</b>	40	<b>1/6</b>
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1008</b>						<b>28</b>				<b>972</b>							<b>27</b>				<b>1980</b>						<b>55</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>49,7</b>											<b>51,4</b>											<b>50,6</b>										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>52</b>											<b>33</b>											<b>42,5</b>										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30,7</b>											<b>32</b>											<b>31,4</b>										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>30,7</b>											<b>32</b>											<b>31,4</b>										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					<b>1008</b>	<b>527</b>	<b>187</b>	<b>51</b>	<b>289</b>	<b>325</b>	<b>156</b>	<b>28</b>	ТО: 17 1/6 Э: 3		<b>972</b>	<b>544</b>	<b>238</b>	<b>85</b>	<b>221</b>	<b>329</b>	<b>99</b>	<b>27</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>1980</b>	<b>1071</b>	<b>425</b>	<b>136</b>	<b>510</b>	<b>654</b>	<b>255</b>	<b>55</b>	ТО: 34 1/6 Э: 6			
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	За(6)	<b>504</b>	255	68		187	237	12	14		Эк За	<b>144</b>	102	34		68	42		4			Эк За(7)	<b>648</b>	357	102		255	279	12	18		123468	
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	За	<b>72</b>	51	17		34	17	4	2		Эк	<b>72</b>	68	34		34	4		2			Эк За	<b>144</b>	119	51		68	21	4	4		75	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	За	<b>72</b>	34			34	38		2		За	<b>72</b>	34			34	38		2			За(2)	<b>144</b>	68			68	76		4		13	123
4	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	<b>72</b>	34	17		17	34	4	2													За	<b>72</b>	34	17		17	34	4	2		4	1
5	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации	Б1.О	За	<b>144</b>	51			51	93		4													За	<b>144</b>	51			51	93		4		61	1
6	Б1.О.01.11	Психология личности и группы	Б1.О	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2													За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		3	1
7	Б1.О.01.12	Основы российской государственности	Б1.О	За	<b>72</b>	51	17		34	17	4	2													За	<b>72</b>	51	17		34	17	4	2		75	1
8	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	Эк(2) РГР	<b>288</b>	170	68	51	51	46	72	8		Эк(3) За РГР(2)	<b>648</b>	357	170	85	102	192	99	18			Эк(5) За РГР(3)	<b>936</b>	527	238	136	153	238	171	26		1235	
9	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	Эк РГР	<b>180</b>	102	51		51	42	36	5		Эк РГР	<b>180</b>	102	51		51	51	27	5			Эк(2) РГР(2)	<b>360</b>	204	102		102	93	63	10		23	123
10	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О											Эк	<b>216</b>	119	68	17	34	61	36	6			Эк	<b>216</b>	119	68	17	34	61	36	6		36	23
11	Б1.О.02.04	Химия	Б1.О											Эк	<b>144</b>	68	34	17	17	40	36	4			Эк	<b>144</b>	68	34	17	17	40	36	4		37	2
12	Б1.О.02.05	Информатика и информационные технологии	Б1.О	Эк	<b>108</b>	68	17	51		4	36	3		За РГР	<b>108</b>	68	17	51		40		3			Эк За РГР	<b>216</b>	136	34	102		44	36	6		22	12
13	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(2) РГР	<b>216</b>	102	51		51	42	72	6		За ЗаО РГР(2)	<b>180</b>	85	34		51	95		5			Эк(2) За ЗаО РГР(3)	<b>396</b>	187	85		102	137	72	11		123456	
14	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	Эк РГР	<b>72</b>	34	17		17	2	36	2		ЗаО РГР	<b>72</b>	34			34	38		2			Эк ЗаО РГР(2)	<b>144</b>	68	17		51	40	36	4		26	123
15	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О											За РГР	<b>108</b>	51	34		17	57		3			За РГР	<b>108</b>	51	34		17	57		3		32	23
16	Б1.О.03.12	Введение в инженерную деятельность	Б1.О	Эк	<b>144</b>	68	34		34	40	36	4												Эк	<b>144</b>	68	34		34	40	36	4		32	1	
17	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Б1.О		<b>54,6</b>	34			34	20,6				За	<b>54,7</b>	34			34	20,7					За	<b>109,3</b>	68			68	41,3			4	123456	
18	ФТД.ДВ.01.01	Далеведение	ФТД	За	<b>72</b>	34			34	38		2													За	<b>72</b>	34			34	38		2		72	1
19	ФТД.ДВ.01.02	Русский язык и культура речи	ФТД											За	<b>72</b>	34			34	38		2			За	<b>72</b>	34			34	38		2		61	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Эк(4) За(6) РГР(2)									Эк(4) За(3) ЗаО РГР(4)									Эк(8) За(9) ЗаО РГР(6)													
ПРАКТИКИ				(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
КАНИКУЛЫ												2											7	4/6										9	4/6	



СЗ огнев

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр								
				Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
ИТОГО (с факультативами)					1080						30	20	1/6		1170						32,5	22		2250							62,5	42	1/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080						30				1170						32,5			2250						62,5													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										53,3									53,7																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51										51,5									51,3																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,7										31									30,9																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,7										31									30,9																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	527	238	34	255	400	153	30	ТО: 17 1/6 Э: 3		1008	527	238	68	221	378	103	28	ТО: 17 Э: 2		2088	1054	476	102	476	778	256	58	ТО: 34 1/6 Э: 5										
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О	Эк 3а(2)	252	119	51		68	88	45	7		Эк 3а	216	102	34		68	80	34	6		Эк(2) 3а(3)	468	221	85		136	168	79	13			123468								
2	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О	Эк	108	51	34		17	12	45	3												Эк	108	51	34		17	12	45	3		60	3								
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	3а	72	34			34	38		2												3а	72	34			34	38		2		13	123								
4	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О											Эк	108	34			34	44	30	3		Эк	108	34			34	44	30	3		13	4								
5	Б1.О.01.07	Основы военной подготовки	Б1.О											3а	108	68	34		34	36	4	3		3а	108	68	34		34	36	4	3		53	4								
6	Б1.О.01.09	Социология	Б1.О	3а	72	34	17		17	38		2												3а	72	34	17		17	38		2		18	3								
7	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	Эк(2)	324	153	68	17	68	99	72	9												Эк(2)	324	153	68	17	68	99	72	9			1235								
8	Б1.О.02.02	Математика	Б1.О	Эк	144	68	34		34	40	36	4												Эк	144	68	34		34	40	36	4		23	123								
9	Б1.О.02.03	Физика	Б1.О	Эк	180	85	34	17	34	59	36	5												Эк	180	85	34	17	34	59	36	5		36	23								
10	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк 3а(2) 3аО РГР(2)	396	187	102	17	68	173	36	11		Эк(2) 3а(2)	468	238	119	51	68	196	34	13		Эк(3) 3а(4) 3аО РГР(2)	864	425	221	68	136	369	70	24			123456								
11	Б1.О.03.01	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	3аО РГР	72	34			34	38		2												3аО РГР	72	34			34	38		2		26	123								
12	Б1.О.03.02	Теоретическая механика	Б1.О	Эк	108	51	34		17	21	36	3												Эк	108	51	34		17	21	36	3		32	23								
13	Б1.О.03.04	Сопrotивление материалов	Б1.О	3а РГР	108	51	34		17	57		3												3а РГР	108	51	34		17	57		3		39	3								
14	Б1.О.03.05	Динамика технологических систем	Б1.О											Эк	108	68	34		34	40		3		Эк	108	68	34		34	40		3		32	4								
15	Б1.О.03.06	Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы	Б1.О											3а	108	51	34	17		57		3		3а	108	51	34	17		57		3		23	4								
16	Б1.О.03.08	Электротехника и электроника	Б1.О											3а	108	51	17	17	17	53	4	3		3а	108	51	17	17	17	53	4	3		10	45								
17	Б1.О.03.11	Материаловедение	Б1.О											Эк	144	68	34	17	17	46	30	4		Эк	144	68	34	17	17	46	30	4		31	4								
18	Б1.О.03.12	Технология конструкционных материалов	Б1.О	3а	108	51	34	17		57		3												3а	108	51	34	17		57		3		31	3								
19	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Б1.О		54,7	34			34	20,7				3а	54,7	34			34	20,7				3а	109,4	68			68	41,4				4	123456								
20	Б1.В.01	Механика поверхности твердого тела	Б1.В											Эк	108	68	34		34	13	27	3		Эк	108	68	34		34	13	27	3		32	4								
21	Б1.В.04	Технологии промышленных производств	Б1.В	3а	108	68	17		51	40		3												3а	108	68	17		51	40		3		32	3								
22	Б1.В.12	Основы современных информационных технологий	Б1.В											3а	108	51	34	17		53	4	3		3а	108	51	34	17		53	4	3		32	4								
23	Б1.В.13	Основы CAD/CAM систем	Б1.В											3а РГР	108	68	17		51	36	4	3		3а РГР	108	68	17		51	36	4	3		32	45								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) 3а(5) 3аО РГР(2)										Эк(4) 3а(5) РГР										Эк(8) 3а(10) 3аО РГР(3)																			
ПРАКТИКИ				(План)																																							
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика												3а	162	3			3	159		4,5	3		3а	162	3			3	159		4,5	3		32	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																											
												2										5 4/6										7 4/6											



№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр						
				Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя											
					Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)					1080								30	20		1188									33	22 5/6		2268								63	42 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080								30			1188									33			2268							63									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54											51,4												52,7																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54												54																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,8											29,3												29,1																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,8											29,3												29,1																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1080	493	204	102	187	434	153	30	ТО: 17 1/6 Э: 2 5/6			972	493	255	85	153	371	108	27	ТО: 16 5/6 Э: 2			2052	986	459	187	340	805	261	57	ТО: 34 Э: 4 5/6									
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Б1.О												Эк	72	34	17		17	38		2			Эк	72	34	17		17	38		2			123468							
2	Б1.О.01.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Б1.О												Эк	72	34	17		17	38		2			Эк	72	34	17		17	38		2			50 6							
3	Б1.О.02	Модуль естественнонаучных дисциплин	Б1.О	Эк(2)	180	85	34	17	34	87	8	5														Эк(2)	180	85	34	17	34	87	8	5			1235							
4	Б1.О.02.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	Эк	108	51	17	17	17	53	4	3														Эк	108	51	17	17	17	53	4	3			30 5							
5	Б1.О.02.06	Промышленная экология	Б1.О	Эк	72	34	17		17	34	4	2														Эк	72	34	17		17	34	4	2			35 5							
6	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Б1.О	Эк(3) РГР	468	221	102	51	68	139	108	13			Эк(2) Эк(3) КП	432	221	102	68	51	157	54	12			Эк(5) Эк(2) КП РГР	900	442	204	119	119	296	162	25			123456							
7	Б1.О.03.03	Основы инженерного консалтинга	Б1.О												Эк	72	34	17		17	38		2			Эк	72	34	17		17	38		2			32 6							
8	Б1.О.03.06	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Б1.О	Эк	144	68	34	17	17	40	36	4														Эк	144	68	34	17	17	40	36	4			32 5							
9	Б1.О.03.07	Электротехника и электроника	Б1.О	Эк РГР	108	51	17	17	17	21	36	3														Эк РГР	108	51	17	17	17	21	36	3			10 45							
10	Б1.О.03.08	Детали машин и основы конструирования	Б1.О	Эк	216	102	51	17	34	78	36	6			КП											Эк КП	216	102	51	17	34	78	36	6			32 5							
11	Б1.О.03.09	Основы технологии машиностроения	Б1.О												Эк	144	68	34	17	17	49	27	4			Эк	144	68	34	17	17	49	27	4			32 6							
12	Б1.О.03.13	Основы научных исследований	Б1.О												Эк	108	51	34		17	30	27	3			Эк	108	51	34		17	30	27	3			32 6							
13	Б1.О.03.14	Компьютерное моделирование объектов профессиональной деятельности	Б1.О												Эк	108	68	17	51		40		3			Эк	108	68	17	51		40		3			32 6							
14	Б1.О.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	Б1.О		54,7	34			34	20,7					Эк	54,6	34			34	20,6					Эк	109,3	68			68	41,3					4 123456							
15	Б1.В.02	Технологическая оснастка для специальных методов обработки	Б1.В												Эк	108	68	34	17	17	13	27	3			Эк	108	68	34	17	17	13	27	3			32 6							
16	Б1.В.03	Прикладные программы в инженерном проектировании	Б1.В	Эк КР	180	68	34	34		108	4	5														Эк КР	180	68	34	34		108	4	5			32 5							
17	Б1.В.05	Механизация технологических процессов обработки свободными абразивами	Б1.В												Эк	144	68	34		34	76		4			Эк	144	68	34		34	76		4			32 6							
18	Б1.В.11	Технология и оборудование электроплазменных процессов	Б1.В												Эк	72	51	34		17	21		2			Эк	72	51	34		17	21		2			26 67							
19	Б1.В.13	Основы CAD/CAM систем	Б1.В	Эк РГР	108	51			51	24	33	3														Эк РГР	108	51			51	24	33	3			32 45							
20	Б1.В.15	Технологии изготовления изделий из новых материалов	Б1.В												Эк	144	51	34		17	66	27	4			Эк	144	51	34		17	66	27	4			32 6							
21	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерное обеспечение качества машин	Б1.В	ЭкО	144	68	34		34	76		4														ЭкО	144	68	34		34	76		4			32 5							
22	Б1.В.ДВ.01.02	Контроль качества изделий	Б1.В	ЭкО	144	68	34		34	76		4														ЭкО	144	68	34		34	76		4			32 5							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) Эк(3) ЭкО КР РГР(2)											Эк(4) Эк(5) КП											Эк(8) Эк(8) ЭкО КП КР РГР(2)																		
ПРАКТИКИ																																												
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	(План)												ЭкО	216	3			3	213		6	4			ЭкО	216	3			3	213		6	4			32 6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																												
КАНИКУЛЫ																																												
													2/2/6															4/4/6															7	







		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				226	265	240	55	28	27	62.5	30	32.5	63	30	33	59.5	25.5	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				226	261	240	55	28	27	62.5	30	32.5	63	30	33	59.5	25.5	34	
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	8%	200	231	210	55	28	27	58	30	28	57	30	27	40	21	19	
Б1.О	Обязательная часть				125	135	135	55	28	27	46	27	19	32	18	14	2		2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	96	75				12	3	9	25	12	13	38	21	17	
Б2	Практика	71%	29%	0%	20	21	21				4.5		4.5	6		6	10.5	4.5	6	
Б2.О	Обязательная часть					15	15				4.5		4.5	6		6	4.5	4.5		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6										6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					4														
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	49.7	51.4	-	54	53.3	-	54	51.4	-	53.3	47.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.9	-	52	33	-	51	51.5	-	54	54	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.1	-	30.7	32	-	30.7	31	-	28.8	29.3	-	30.6	26.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3805	-	527	544	-	527	527	-	493	493	-	372	322	
		Блок Б2					13	-			-		3	-		3	-	3	4	
		Блок Б3					10	-			-			-			-		10	
		Итого по всем блокам					3828	-	527	544	-	527	530	-	493	496	-	375	336	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						9	6	3	11	5	6	8	3	5	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1	1		2	1	1	4	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1		1		1	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						6	2	4	4	2	2	2	2		2		2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.84%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.5%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.33%													