

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области "Университет "Дубна"
Филиал "Протвино" государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московской области "Университет "Дубна"



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Фурсаев Д.В.

20__ г.

Протокол № 9 от 31.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа бакалавриата по направлению подготовки 15.03.04

Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность (профиль) программы: Автоматизация технологических процессов и производств

Набор 2019 г.

Кафедра: Автоматизации технологических процессов и производств

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

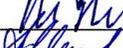
Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 200 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе  / Деникин А.С./

Проректор по образовательной деятельности  / Крейдер О.А./

Ученый секретарь  / Немченко И.Б./

Директор филиала "Протвино"  / Евсиков А.А./

Начальник УО  / Корзинова И.Я./

Зав. кафедрой АТПИП  / Маков П.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
Числа	1-7	8-14	15-22	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	24-30						
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	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																			Э	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
III																			Э	Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	
IV																			Э	Э	Э	Э	К	К																																		

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	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	3	7	4	3	7	4	3	7	29
У	Учебная практика					4	4							4
Н	Научно-исслед. работа								4	4				4
П	Производственная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	5	7	2	8	10	34
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	208									

Закрепленная кафедра
Наименование
Общеобразовательных дисциплин
Общеобразовательных дисциплин
Общеобразовательных дисциплин
Информационных технологий
Общеобразовательных дисциплин
Общеобразовательных дисциплин
Автоматизации технологических процессов и производств
Общеобразовательных дисциплин
Общеобразовательных дисциплин
Общеобразовательных дисциплин
Общеобразовательных дисциплин
Автоматизации технологических процессов и производств
Информационных технологий
Информационных технологий
Информационных технологий
Информационных технологий

Автоматизации технологических процессов и производств
Автоматизации технологических процессов и производств
Автоматизации технологических процессов и производств
Автоматизации технологических процессов и производств
Автоматизации технологических процессов и производств
Автоматизации технологических процессов и производств
Общеобразовательных дисциплин
Общеобразовательных дисциплин
Общеобразовательных дисциплин
Общеобразовательных дисциплин
Автоматизации технологических процессов и производств
Автоматизации технологических процессов и производств
Автоматизации технологических процессов и производств
Автоматизации технологических процессов и производств
Общеобразовательных дисциплин
Информационных технологий

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов					з.е.	Лек
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль		

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Б1.Б.01	История			1			3	3	108	108	68	40		3	34
Б1.Б.02	Философия			5			3	3	108	108	68	40			
Б1.Б.03	Иностранный язык		123	4			12	12	432	432	272	160		3	
Б1.Б.04	Экономика		6				2	2	72	72	51	21			
Б1.Б.05	Культурология		3				2	2	72	72	34	38			
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт		56				2	2	72	72	68	4			
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	34	38			
Б1.Б.08	Правоведение		2				2	2	72	72	34	38			
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	4	144	144	68	40	36	4	34
Б1.Б.10	Математический анализ	2		1			10	10	360	360	170	154	36	4	34
Б1.Б.11	Физика	34					8	8	288	288	136	80	72		
Б1.Б.12	Экология		2				2	2	72	72	34	38			
Б1.Б.13	Теоретическая механика	3		2			6	6	216	216	102	87	27		
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	134				34	13	13	468	468	138	231	99	5	17
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация		4				2	2	72	72	34	38			
Б1.Б.16	Прикладная механика	5			5		6	6	216	216	69	111	36		
Б1.Б.17	Материаловедение	1					4	4	144	144	34	74	36	4	17
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	5					5	5	180	180	102	51	27		
Б1.Б.19	Теория автоматического управления	6					4	4	144	144	68	49	27		
Б1.Б.20	Технологические процессы автоматизированных производств	7	6		7		9	9	324	324	120	159	45		
Б1.Б.21	Средства автоматизации и управления			8			2	2	72	72	50	22			
Б1.Б.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем	8					2	2	72	72	30	15	27		
Б1.Б.23	Моделирование систем и процессов			7			3	3	108	108	68	40			
Б1.Б.24	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	8					2	2	72	72	20	25	27		

Б1.Б.25	Управление качеством		8				2	2	72	72	20	52			
Б1.Б.26	Организация и планирование автоматизированных производств		8				2	2	72	72	20	52			
Б1.Б.27	Технология информационного взаимодействия в цифровой среде		1				2	2	72	72	34	38		2	
Б1.Б.28	Информатика		1				2	2	72	72	34	38		2	17
							118	118	4248	4248	1980	1773	495	27	153

Вариативная часть

Б1.В.01	Программирование и алгоритмизация	12					7	7	252	252	85	95	72	3	17
Б1.В.02	Иностранный язык (терминология)		56				4	4	144	144	68	76			
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика			3			3	3	108	108	68	40			
Б1.В.04	Физика (практикум)		34				4	4	144	144	68	76			
Б1.В.05	Физические основы резания металлов	4					4	4	144	144	85	32	27		
Б1.В.06	Физические основы литья и сварки металлов	2					4	4	144	144	51	57	36		
Б1.В.07	Физические основы обработки металлов давлением	3					3	3	108	108	51	30	27		
Б1.В.08	Технические измерения и приборы			7			3	3	108	108	51	57			
Б1.В.09	Интегрированные системы проектирования и управления	7					4	4	144	144	68	49	27		
Б1.В.10	Автоматизация технологических процессов и производств	7					4	4	144	144	68	49	27		
Б1.В.11	Проектирование автоматизированных систем	8					3	3	108	108	40	23	45		
Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления		7	8			6	6	216	216	108	108			
Б1.В.13	Управление в автоматизированном производстве	8			8		5	5	180	180	51	75	54		
Б1.В.14	Технические средства автоматизации	6			6		6	6	216	216	69	102	45		
Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	6					3	3	108	108	51	30	27		
Б1.В.16	Автоматизированный электропривод	7					4	4	144	144	68	49	27		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			4			2	2	72	72	34	38			
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика			4			2	2	72	72	34	38			
Б1.В.ДВ.01.02	Социология			4			2	2	72	72	34	38			
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личностного и профессионального самоопределения			4			2	2	72	72	34	38			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				2	2	72	72	34	38			
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи		3				2	2	72	72	34	38			
Б1.В.ДВ.02.02	История искусств		3				2	2	72	72	34	38			

Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии		3			2	2	72	72	34	38			
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5				4	4	144	144	68	49	27		
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	5				4	4	144	144	68	49	27		
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	5				4	4	144	144	68	49	27		
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4				4	4	144	144	68	49	27		
Б1.В.ДВ.04.01	Сопrotивление материалов	4				4	4	144	144	68	49	27		
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости	4				4	4	144	144	68	49	27		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4				3	3	108	108	34	47	27		
Б1.В.ДВ.05.01	Нормирование точности	4				3	3	108	108	34	47	27		
Б1.В.ДВ.05.02	Допуски и посадки	4				3	3	108	108	34	47	27		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6				3	3	108	108	51	30	27		
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая электроника	6				3	3	108	108	51	30	27		
Б1.В.ДВ.06.02	Основы микропроцессорной техники	6				3	3	108	108	51	30	27		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	2			2	4	4	144	144	35	73	36		
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика	2			2	4	4	144	144	35	73	36		
Б1.В.ДВ.07.02	Основы деталей машин	2			2	4	4	144	144	35	73	36		
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	6				4	4	144	144	51	57	36		
Б1.В.ДВ.08.01	Гидро-пневмопривод	6				4	4	144	144	51	57	36		
Б1.В.ДВ.08.02	Гидравлика	6				4	4	144	144	51	57	36		
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	5				5	5	180	180	85	59	36		
Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительные машины, системы и сети	5				5	5	180	180	85	59	36		
Б1.В.ДВ.09.02	Операционные системы	5				5	5	180	180	85	59	36		
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	123456						328	328	328				
Б1.В.ДВ.10.01	Волейбол	123456						328	328	328				
Б1.В.ДВ.10.02	Баскетбол	123456						328	328	328				
Б1.В.ДВ.10.03	Настольный теннис	123456						328	328	328				
Б1.В.ДВ.10.04	Элементы единоборств	123456						328	328	328				
						<i>98</i>	<i>98</i>	<i>3856</i>	<i>3856</i>	<i>1838</i>	<i>1388</i>	<i>630</i>	<i>3</i>	<i>17</i>
						<i>216</i>	<i>216</i>	<i>8104</i>	<i>8104</i>	<i>3818</i>	<i>3161</i>	<i>1125</i>	<i>30</i>	<i>170</i>

Блок 2.Практики

Вариативная часть															
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4			6	6	216	216	40	4			
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			6	6	216	216	40	4			
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			8			3	3	108	108	20	4			
							15	15	540	540	100	12			
							15	15	540	540	100	12			

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы			8			9	9	324	324		300	24		
							9	9	324	324		300	24		
							9	9	324	324		300	24		

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры		1				2	2	72	72	34	38		2	
ФТД.В.02	Цифровая экономика		4				2	2	72	72	34	38			
							4	4	144	144	68	76		2	
							4	4	144	144	68	76		2	

	34			38																			
	17			38																			
17	255			430	117	18	136		187			289	36	17	85		187	1		249	90	12	51

	17			38	36	4	17		34			57	36										
														3	34		34			40			
														2		34				38		2	
																						4	51
						4	34		17			57	36										
														3	34	17				30	27		
																						2	17
																						2	17
																						2	17
																						2	17
														2	17		17			38			
														2	17		17			38			
														2	17		17			38			

						4	34		34			49	27										
						4	34		34			49	27										
						4	34		34			49	27										
	34				49	27																	
	34				49	27																	
	34				49	27																	
	17				47	27																	
	17				47	27																	
	17				47	27																	
														3	17	17	17			30	27		
														3	17	17	17			30	27		
														3	17	17	17			30	27		
														4	17	17	17			57	36		
														4	17	17	17			57	36		
														4	17	17	17			57	36		
						5	51		34			59	36										
						5	51		34			59	36										
						5	51		34			59	36										
	66								32													32	
	66								32													32	
	66								32													32	
	66								32													32	
	66								32													32	
<i>68</i>	<i>134</i>				<i>204</i>	<i>81</i>	<i>11</i>	<i>85</i>		<i>134</i>		<i>146</i>	<i>63</i>	<i>18</i>	<i>85</i>	<i>68</i>	<i>134</i>	<i>1</i>		<i>257</i>	<i>135</i>	<i>19</i>	<i>119</i>
<i>68</i>	<i>287</i>	<i>1</i>			<i>368</i>	<i>144</i>	<i>26</i>	<i>187</i>	<i>51</i>	<i>253</i>	<i>1</i>	<i>350</i>	<i>126</i>	<i>28</i>	<i>170</i>	<i>68</i>	<i>253</i>	<i>1</i>		<i>386</i>	<i>162</i>	<i>28</i>	<i>170</i>

Курс 4														Закрепленная кафедра		
Сем. 7						Сем. 8						Код	Наименование			
Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные			СР	Конт роль	
														2	Общеобразовательных дисциплин	
														2	Общеобразовательных дисциплин	
														2	Общеобразовательных дисциплин	
														3	Информационных технологий	
														2	Общеобразовательных дисциплин	
														2	Общеобразовательных дисциплин	
														4	Автоматизации технологических процессов и производств	
														2	Общеобразовательных дисциплин	
														2	Общеобразовательных дисциплин	
														2	Общеобразовательных дисциплин	
														2	Общеобразовательных дисциплин	
														2	Общеобразовательных дисциплин	
														4	Автоматизации технологических процессов и производств	
														4	Автоматизации технологических процессов и производств	
														4	Автоматизации технологических процессов и производств	
														4	Автоматизации технологических процессов и производств	
														4	Автоматизации технологических процессов и производств	
														4	Автоматизации технологических процессов и производств	
														4	Автоматизации технологических процессов и производств	
	51	1		102	45									4	Автоматизации технологических процессов и производств	
						2	30		20				22	4	Автоматизации технологических процессов и производств	
						2	10		20				15	27	4	Автоматизации технологических процессов и производств
	34			40										4	Автоматизации технологических процессов и производств	
						2	10		10				25	27	4	Автоматизации технологических процессов и производств

						2	10		10			52		4	Автоматизации технологических процессов и производств
						2	10		10			52		3	Информационных технологий
														3	Информационных технологий
														3	Информационных технологий
	85	1		142	45	10	70		70			166	54		

														3	Информационных технологий
														2	Общеобразовательных дисциплин
														2	Общеобразовательных дисциплин
														2	Общеобразовательных дисциплин
														4	Автоматизации технологических процессов и производств
														4	Автоматизации технологических процессов и производств
														4	Автоматизации технологических процессов и производств
17	17			57										4	Автоматизации технологических процессов и производств
	34			49	27									4	Автоматизации технологических процессов и производств
34				49	27									4	Автоматизации технологических процессов и производств
						3	20		20			23	45	4	Автоматизации технологических процессов и производств
17	51			76		2	10		30			32		4	Автоматизации технологических процессов и производств
						5	20	10	20	1		75	54	4	Автоматизации технологических процессов и производств
														4	Автоматизации технологических процессов и производств
														4	Автоматизации технологических процессов и производств
17	17			49	27									4	Автоматизации технологических процессов и производств
														2	Общеобразовательных дисциплин
														2	Общеобразовательных дисциплин
														2	Общеобразовательных дисциплин
														2	Общеобразовательных дисциплин
														2	Общеобразовательных дисциплин

														3	Информационных технологий
														2	Общеобразовательных дисциплин
														2	Общеобразовательных дисциплин
														4	Автоматизации технологических процессов и производств
														4	Автоматизации технологических процессов и производств
														4	Автоматизации технологических процессов и производств
														4	Автоматизации технологических процессов и производств
														4	Автоматизации технологических процессов и производств
														4	Автоматизации технологических процессов и производств
														4	Автоматизации технологических процессов и производств
														4	Автоматизации технологических процессов и производств
														4	Автоматизации технологических процессов и производств
														4	Автоматизации технологических процессов и производств
														4	Автоматизации технологических процессов и производств
														4	Автоматизации технологических процессов и производств
														2	Общеобразовательных дисциплин
														2	Общеобразовательных дисциплин
														2	Общеобразовательных дисциплин
														2	Общеобразовательных дисциплин
85	119			280	81	10	50	10	70	1		130	99		
85	204	1		422	126	20	120	10	140	1		296	153		



Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.05	Культурология	
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.12	Экология	
Б1.Б.27	Технология информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.Б.28	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.02	История искусств	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.17	Материаловедение	
Б1.Б.26	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.В.05	Физические основы резания металлов	
Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Цифровая экономика	
ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Культурология	
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Физика	

Б1.Б.12	Экология	
Б1.В.02	Иностранный язык (терминология)	
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.02	История искусств	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Культурология	
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.16	Прикладная механика	
Б1.В.02	Иностранный язык (терминология)	
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.04	Физика (практикум)	
Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.02	История искусств	
Б1.В.ДВ.04.01	Соппротивление материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости	

Б1.В.ДВ.08.01	Гидро-пневмопривод	
Б1.В.ДВ.08.02	Гидравлика	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Культурология	
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.16	Прикладная механика	
Б1.Б.20	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.Б.23	Моделирование систем и процессов	
Б1.Б.27	Технология информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.Б.28	Информатика	
Б1.В.02	Иностранный язык (терминология)	
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.05	Физические основы резания металлов	
Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.02	История искусств	
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	
Б1.В.ДВ.04.01	Сопrotивление материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости	
Б1.В.ДВ.08.01	Гидро-пневмопривод	
Б1.В.ДВ.08.02	Гидравлика	

Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.16	Прикладная механика	
Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	
Б1.В.ДВ.04.01	Сопротивление материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости	
Б1.В.ДВ.08.01	Гидро-пневмопривод	
Б1.В.ДВ.08.02	Гидравлика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения	ОК
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.В.ДВ.10.01	Волейбол	
Б1.В.ДВ.10.02	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.10.03	Настольный теннис	
Б1.В.ДВ.10.04	Элементы единоборств	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОК-8	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных	ОК
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.12	Экология	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции	ОПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.16	Прикладная механика	
Б1.Б.26	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.В.05	Физические основы резания металлов	

Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы деталей машин	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Цифровая экономика	
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с	ОПК
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	
Б1.Б.27	Технология информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.Б.28	Информатика	
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Нормирование точности	
Б1.В.ДВ.05.02	Допуски и посадки	
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы деталей машин	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры	
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные	ОПК
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.16	Прикладная механика	
Б1.Б.23	Моделирование систем и процессов	
Б1.Б.27	Технология информационного взаимодействия в цифровой среде	
Б1.Б.28	Информатика	
Б1.В.01	Программирование и алгоритмизация	
Б1.В.05	Физические основы резания металлов	
Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления	

Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	
Б1.В.ДВ.04.01	Сопротивление материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости	
Б1.В.ДВ.08.01	Гидро-пневмопривод	
Б1.В.ДВ.08.02	Гидравлика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с	ОПК
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.19	Теория автоматического управления	
Б1.Б.23	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	
Б1.В.ДВ.08.01	Гидро-пневмопривод	
Б1.В.ДВ.08.02	Гидравлика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной	ОПК
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.16	Прикладная механика	
Б1.Б.20	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.Б.25	Управление качеством	
Б1.В.05	Физические основы резания металлов	
Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	

Б1.В.ДВ.04.01	Сопротивление материалов
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика
Б1.В.ДВ.07.02	Основы деталей машин
Б1.В.ДВ.08.01	Гидро-пневмопривод
Б1.В.ДВ.08.02	Гидравлика
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-18	способностью аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и	ПК
-------	--	----

Б1.Б.10	Математический анализ
Б1.Б.11	Физика
Б1.Б.21	Средства автоматизации и управления
Б1.В.01	Программирование и алгоритмизация
Б1.В.02	Иностранный язык (терминология)
Б1.В.05	Физические основы резания металлов
Б1.В.08	Технические измерения и приборы
Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления
Б1.В.14	Технические средства автоматизации
Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства
Б1.В.ДВ.01.03	Психология личного и профессионального самоопределения
Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительные машины, системы и сети
Б1.В.ДВ.09.02	Операционные системы
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы

ПК-19	способностью участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики,	ПК
-------	---	----

Б1.Б.13	Теоретическая механика
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.18	Электротехника и электроника
Б1.Б.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем
Б1.Б.23	Моделирование систем и процессов

Б1.Б.24	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.В.01	Программирование и алгоритмизация	
Б1.В.05	Физические основы резания металлов	
Б1.В.09	Интегрированные системы проектирования и управления	
Б1.В.10	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.11	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления	
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	
Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.ДВ.09.02	Операционные системы	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов,	ПК
Б1.Б.13	Теоретическая механика	
Б1.Б.17	Материаловедение	
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.04	Физика (практикум)	
Б1.В.13	Управление в автоматизированном производстве	
Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	
Б1.В.16	Автоматизированный электропривод	
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая электроника	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы микропроцессорной техники	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-21	способностью составлять научные отчеты по выполненному заданию и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области	ПК
Б1.Б.10	Математический анализ	
Б1.В.04	Физика (практикум)	
Б1.В.05	Физические основы резания металлов	
Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	

Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
ПК-22	Способностью участвовать в разработке программ учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов исследований в восстановлении и модернизации ствольных	ПК
Б1.Б.16	Прикладная механика	
Б1.Б.17	Материаловедение	
Б1.В.04	Физика (практикум)	
Б1.В.06	Физические основы литья и сварки металлов	
Б1.В.07	Физические основы обработки металлов давлением	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.02	История искусств	
Б1.В.ДВ.04.01	Сопротивление материалов	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости	
Б1.В.ДВ.05.01	Нормирование точности	
Б1.В.ДВ.05.02	Допуски и посадки	
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы деталей машин	
Б1.В.ДВ.08.01	Гидро-пневмопривод	
Б1.В.ДВ.08.02	Гидравлика	
Б1.В.ДВ.10.01	Волейбол	
Б1.В.ДВ.10.02	Баскетбол	
Б1.В.ДВ.10.03	Настольный теннис	
Б1.В.ДВ.10.04	Элементы единоборств	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3;
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3;
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-3;
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-3;
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-3;
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2; ОПК-1
Б1.Б.05	Культурология	ОК-1; ОК-3;
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-1; ОК-4; ОК-3;
Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОК-4; ОК-5;
Б1.Б.10	Математический анализ	ОК-1; ОК-3;
Б1.Б.11	Физика	ОК-3; ОК-4;
Б1.Б.12	Экология	ОК-1; ОК-3;
Б1.Б.13	Теоретическая механика	ОПК-4; ПК-19;
Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2; ОК-6;
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.16	Прикладная механика	ОК-4; ОК-5;
Б1.Б.17	Материаловедение	ОК-2; ПК-20;
Б1.Б.18	Электротехника и электроника	ОПК-2; ПК-19
Б1.Б.19	Теория автоматического управления	ОПК-4
Б1.Б.20	Технологические процессы автоматизированных производств	ОК-5; ОПК-5
Б1.Б.21	Средства автоматизации и управления	ПК-18
Б1.Б.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем	ПК-19
Б1.Б.23	Моделирование систем и процессов	ОК-5; ОПК-3
Б1.Б.24	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ПК-19

Б1.Б.25	Управление качеством	ОПК-5
Б1.Б.26	Организация и планирование автоматизированных производств	ОК-2; ОПК-1
Б1.Б.27	Технология информационного взаимодействия в цифровой среде	ОК-1; ОК-5; ОПК-2
Б1.Б.28	Информатика	ОК-1; ОК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-3;
Б1.В.01	Программирование и алгоритмизация	ОПК-3; ПК-18
Б1.В.02	Иностранный язык (терминология)	ОК-3; ОК-4; ОК-3;
Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-4; ОК-5;
Б1.В.04	Физика (практикум)	ОК-4; ПК-20
Б1.В.05	Физические основы резания металлов	ОК-2; ОК-5
Б1.В.06	Физические основы литья и сварки металлов	ПК-22
Б1.В.07	Физические основы обработки металлов давлением	ПК-22
Б1.В.08	Технические измерения и приборы	ПК-18
Б1.В.09	Интегрированные системы проектирования и управления	ПК-19
Б1.В.10	Автоматизация технологических процессов и производств	ПК-19
Б1.В.11	Проектирование автоматизированных систем	ПК-19
Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления	ОК-4; ОК-5; ОК-6
Б1.В.13	Управление в автоматизированном производстве	ПК-20
Б1.В.14	Технические средства автоматизации	ПК-18
Б1.В.15	Автоматизированное оборудование машиностроительного производства	ОК-2; ОК-4; ОК-5
Б1.В.16	Автоматизированный электропривод	ПК-20
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-3;
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	ОК-1; ОК-3;
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	ОК-1; ОК-4

Б1.В.ДВ.01.03	Психология личностного и профессионального самоопределения	ОК-3; ОК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ОК-3; ОК-1;
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	ОК-3; ОК-1;
Б1.В.ДВ.02.02	История искусств	ОК-3; ОПК-2;
Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-5; ОПК-3; ОК-5;
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика	ОПК-3; ОК-5;
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	ОПК-3; ОПК-4;
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-4; ОК-5; ОК-4;
Б1.В.ДВ.04.01	Сопротивление материалов	ОК-5; ОК-4;
Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости	ОК-5; ОПК-2;
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-22; ОПК-2;
Б1.В.ДВ.05.01	Нормирование точности	ПК-22; ОПК-2;
Б1.В.ДВ.05.02	Допуски и посадки	ПК-22
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-20
Б1.В.ДВ.06.01	Цифровая электроника	ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	Основы микропроцессорной техники	ПК-20
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-1;
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика	ОПК-2; ОПК-1;
Б1.В.ДВ.07.02	Основы деталей машин	ОПК-2; ОК-4;
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-5; ОК-4; ОК-4;
Б1.В.ДВ.08.01	Гидро-пневмопривод	ОК-5; ОК-4;
Б1.В.ДВ.08.02	Гидравлика	ОК-5;
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-18; ПК-19; ПК-18;
Б1.В.ДВ.09.01	Вычислительные машины, системы и сети	ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.09.02	Операционные системы	ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-7; ПК-22
Б1.В.ДВ.10.01	Волейбол	ОК-7; ПК-22
Б1.В.ДВ.10.02	Баскетбол	ОК-7; ПК-22
Б1.В.ДВ.10.03	Настольный теннис	ОК-7; ПК-22

	Б1.В.ДВ.10.04	Элементы единоборств	ОК-7; ПК-22
Б2		Практики	ОК-3; ОК-4;
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-18
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-3; ОПК-2
	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОК-4; ОПК-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3;
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3;
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4
ФТД		Факультативы	ОК-2; ОПК-1
	ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОПК-1
	ФТД.В.01	Основы библиографических знаний и информационной культуры	ОПК-2
	ФТД.В.02	Цифровая экономика	ОК-2; ОПК-1

Индекс	Наименование
--------	--------------

Компетенции

Требования к образованию

		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)				236	250	244	62	32	30	62	27	35	60	26	34	60	28	32			
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	27	33	60	26	34	60	28	32			
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	31.6%	213	216	216	60	30	30	54	27	27	54	26	28	48	28	20			
Б1.Б	Базовая часть				108	120	118	45	27	18	29	17	12	25	15	10	19	9	10			
Б1.В	Вариативная часть				96	105	98	15	3	12	25	10	15	29	11	18	29	19	10			
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	15				6		6	6		6	3		3			
Б2.В	Вариативная часть				15	21	15				6		6	6		6	3		3			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9			
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9			
ФТД	Факультативы				2	4	4	2	2		2		2									
ФТД.В	Вариативная часть				2	4	4	2	2		2		2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.3	-	62.7	59	-	54.2	56.9	-	49.6	51.7	-	51.9	56.7			
		ОП, факультативы (в период экз. сессии)					38.8	-	38.3	36	-	29.3	48	-	31.5	54	-	31.5	51			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-					
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					27.1	-	27	27.1	-	27.1	27.1	-	27.1	27.1	-	27.1	27.1			
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	3.9	3.9	-	3.9	3.9	-	1.9	1.9	-					
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4		9	4	5		9	4	5		8	4	4
		ЗАЧЕТЫ (За)						9	4	5		8	5	3		8	3	5		3	1	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	1		4	1	3		2	1	1		6	2	4
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)														2	1	1		2	1	1
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1		2	1	1								
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						38.59%															

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2												
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Контроль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				##										32	21		##									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##										30			##									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			63													59									
	ОП, факультативы (в период экз.)			38													36									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по ф)			27													27									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по ф)			27													27									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,9													3,9									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				##	559	170	17	372			506	153	32	ТО: 17 Э: 4		##	526	187		338	1		476	144		
1	Б1.Б.01	История	ЗаО	108	68	34		34			40		3													
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	108	68			68			40		3		За	108	68			68			40			
3	Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности													За	72	34	17		17			38			
4	Б1.Б.08	Правоведение													За	72	34	17		17			38			
5	Б1.Б.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Экз	144	68	34		34			40	36	4													
6	Б1.Б.10	Математический анализ	ЗаО	144	68	34		34			76		4		Экз	216	102	51		51			78	36		
7	Б1.Б.12	Экология													За	72	34	34					38			
8	Б1.Б.13	Теоретическая механика													ЗаО	108	51	17		34			57			
9	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	Экз	180	51	17		34			84	45	5													
10	Б1.Б.17	Материаловедение	Экз	144	34	17	17				74	36	4													
11	Б1.Б.27	Технология информационного взаимодействия в цифровой среде	За	72	34			34			38		2													
12	Б1.Б.28	Информатика	За	72	34	17		17			38		2													
13	Б1.В.01	Программирование и алгоритмизация	Экз	108	34	17		17			38	36	3		Экз	144	51	17		34			57	36		
14	Б1.В.06	Физические основы литья и сварки металлов													Экз	144	51	34		17			57	36		
15	Б1.В.ДВ.07.01	Инженерная графика													Экз КР	144	35			34	1		73	36		
16	Б1.В.ДВ.07.02	Основы деталей машин													Экз КР	144	35			34	1		73	36		
17	Б1.В.ДВ.10.01	Волейбол	За	66	66			66							За	66	66			66						
18	Б1.В.ДВ.10.02	Баскетбол	За	66	66			66							За	66	66			66						
19	Б1.В.ДВ.10.03	Настольный теннис	За	66	66			66							За	66	66			66						
20	Б1.В.ДВ.10.04	Элементы единоборств	За	66	66			66							За	66	66			66						

		Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестры	
з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.				
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Контроль	Всего				
30	21		##										62	42		
30			##										60			
			61													
			37													
			27													
			27													
			3,9													
30	ТО: 17 Э: 4		##	##	357	17	710	1		982	297	62	ТО: 34 Э: 8			
		ЗаО	108	68	34		34			40		3		2	1	
3		За(2)	216	136			136			80		6		2	1234	
2		За	72	34	17		17			38		2		4	2	
2		За	72	34	17		17			38		2		2	2	
		Экз	144	68	34		34			40	36	4		2	1	
6		Экз ЗаО	360	170	85		85			154	36	10		2	12	
2		За	72	34	34					38		2		2	2	
3		ЗаО	108	51	17		34			57		3		4	23	
		Экз	180	51	17		34			84	45	5		4	134	
		Экз	144	34	17	17				74	36	4		4	1	
		За	72	34			34			38		2		3	1	
		За	72	34	17		17			38		2		3	1	
4		Экз(2)	252	85	34		51			95	72	7		3	12	
4		Экз	144	51	34		17			57	36	4		4	2	
4		Экз КР	144	35			34	1		73	36	4		4	2	
4		Экз КР	144	35			34	1		73	36	4		4	2	
		За(2)	132	132			132							2	123456	
		За(2)	132	132			132							2	123456	
		За(2)	132	132			132							2	123456	
		За(2)	132	132			132							2	123456	

	3a	72	34			34			38		2		2	1
Экз(8) За(10) ЗаО(3) КР														
	8											10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4													
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Контроль				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				##										27	21		##									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##										27			##									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54													57									
	ОП, факультативы (в период экз.)			29													48									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по ф			27													27									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по ф			27													27									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.			3,9													3,9									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				##	526	170	51	304	1		395	117	27	ТО: 17 Э: 4		##	560	170	68	321	1		406	144		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	108	68		68			40		3		ЗаО	108	68			68			40				
2	Б1.Б.05	Культурология	За	72	34	17	17			38		2														
3	Б1.Б.11	Физика	Экз	144	68	34	34			40	36	4		Экз	144	68	34		34			40	36			
4	Б1.Б.13	Теоретическая механика	Экз	108	51	17	34			30	27	3														
5	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	Экз КР	180	52	17	34	1		101	27	5		Экз КР	108	35			34	1		46	27			
6	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация												За	72	34	17		17				38			
7	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО	108	68	34	34			40		3														
8	Б1.В.04	Физика (практикум)	За	72	34		34			38		2		За	72	34		34					38			
9	Б1.В.05	Физические основы резания металлов												Экз	144	85	51	34					32	27		
10	Б1.В.07	Физические основы обработки металлов давлением	Экз	108	51	34	17			30	27	3														
11	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика												ЗаО	72	34	17		17				38			
12	Б1.В.ДВ.01.02	Социология												ЗаО	72	34	17		17				38			
13	Б1.В.ДВ.01.03	Психология личностного и профессионального самоопределения												ЗаО	72	34	17		17				38			
14	Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	За	72	34	17	17			38		2														
15	Б1.В.ДВ.02.02	История искусств	За	72	34	17	17			38		2														
16	Б1.В.ДВ.02.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	За	72	34	17	17			38		2														
17	Б1.В.ДВ.04.01	Сопrotивление материалов												Экз	144	68	34		34			49	27			
18	Б1.В.ДВ.04.02	Основы теории упругости												Экз	144	68	34		34			49	27			

19	Б1.В.ДВ.05.01	Нормирование точности													Экз	108	34	17		17			47	27	
20	Б1.В.ДВ.05.02	Допуски и посадки													Экз	108	34	17		17			47	27	
21	Б1.В.ДВ.10.01	Волейбол	За	66	66			66							За	66	66			66					
22	Б1.В.ДВ.10.02	Баскетбол	За	66	66			66							За	66	66			66					
23	Б1.В.ДВ.10.03	Настольный теннис	За	66	66			66							За	66	66			66					
24	Б1.В.ДВ.10.04	Элементы единоборств	За	66	66			66							За	66	66			66					
25	ФТД.В.02	Цифровая экономика													За	72	34			34				38	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО КР											Экз(5) За(4) ЗаО(2) КР											
ПРАКТИКИ		(План)															216	40			40			172	4
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														ЗаО	216	40			40			172	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ		(План)																							
КАНИКУЛЫ														2											

		Итого за курс														
з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Каф.	Семестры	
			Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Контроль	Всего				
35	24		##										62	45		
33			##										60			
			56													
			39													
			27													
			27													
			3,9													
29	ТО: 17 Э: 3		##	##	340	119	625	2		801	261	56	ТО: 34 Э: 7			
3		За ЗаО	216	136			136			80		6		2	1234	
		За	72	34	17		17			38		2		2	3	
4		Экз(2)	288	136	68		68			80	72	8		2	34	
		Экз	108	51	17		34			30	27	3		4	23	
3		Экз(2) КР(2)	288	87	17		68	2		147	54	8		4	134	
2		За	72	34	17		17			38		2		4	4	
		ЗаО	108	68	34		34			40		3		2	3	
2		За(2)	144	68		68				76		4		2	34	
4		Экз	144	85	51	34				32	27	4		4	4	
		Экз	108	51	34	17				30	27	3		4	3	
2		ЗаО	72	34	17		17			38		2		2	4	
2		ЗаО	72	34	17		17			38		2		2	4	
2		ЗаО	72	34	17		17			38		2		2	4	
		За	72	34	17		17			38		2		2	3	
		За	72	34	17		17			38		2		2	3	
		За	72	34	17		17			38		2		3	3	
4		Экз	144	68	34		34			49	27	4		4	4	
4		Экз	144	68	34		34			49	27	4		4	4	

3	Экз	108	34	17		17			47	27	3	4	4
3	Экз	108	34	17		17			47	27	3	4	4
	3a(2)	132	132			132						2	123456
	3a(2)	132	132			132						2	123456
	3a(2)	132	132			132						2	123456
	3a(2)	132	132			132						2	123456
2	3a	72	34			34			38		2	3	4

Экз(9) 3a(9) 3aO(3) KP(2)

6	4		216	40			40		172	4		6	4
6	4	3aO	216	40			40		172	4		6	4
5												7	

19	Б1.В.ДВ.10.01	Волейбол	За	32	32			32						За	32	32			32				
20	Б1.В.ДВ.10.02	Баскетбол	За	32	32			32						За	32	32			32				
21	Б1.В.ДВ.10.03	Настольный теннис	За	32	32			32						За	32	32			32				
22	Б1.В.ДВ.10.04	Элементы единоборств	За	32	32			32						За	32	32			32				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО КП										Экз(5) За(5) КП										
ПРАКТИКИ			(План)																				
	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	216	40			40		172	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ			(План)																				
КАНИКУЛЫ													2										

		Итого за курс														
з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.		Каф.	Семестры	
			Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Контроль	Всего	Неделя			
34	24		##										60	45		
34			##										60			
			51													
			43													
			27													
			27													
			1,9													
28	ТО: 17 Э: 3		##	984	357	119	506	2		736	288	54	ТО: 34 Э: 7			
		ЗаО	108	68	34		34			40		3		2	5	
2		За	72	51	34		17			21		2		3	6	
1		За(2)	72	68			68			4		2		2	56	
		Экз КП	216	69	34	17	17	1		111	36	6		4	5	
		Экз	180	102	34	34	34			51	27	5		4	5	
4		Экз	144	68	34		34			49	27	4		4	6	
3		За	108	51	17		34			57		3		4	67	
2		За(2)	144	68			68			76		4		2	56	
6		Экз КП	216	69	34	17	17	1		102	45	6		4	6	
3		Экз	108	51	17	17	17			30	27	3		4	6	
		Экз	144	68	34		34			49	27	4		2	5	
		Экз	144	68	34		34			49	27	4		2	5	
3		Экз	108	51	17	17	17			30	27	3		4	6	
3		Экз	108	51	17	17	17			30	27	3		4	6	
4		Экз	144	51	17	17	17			57	36	4		4	6	
4		Экз	144	51	17	17	17			57	36	4		4	6	
		Экз	180	85	51		34			59	36	5		4	5	
		Экз	180	85	51		34			59	36	5		4	5	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8														
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Контроль	Всего				Контакт	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				##											28	21		##										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##											28			##										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52														57										
	ОП, факультативы (в период экз.)			32														51										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по ф)			27														27										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по ф)			27														27										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				##	460	170	85	204	1		422	126	28	ТО: 17 Э: 4		720	271	120	10	140	1		296	153				
1	Б1.Б.20	Технологические процессы автоматизированных производств	Экз КП	216	69	17		51	1		102	45	6															
2	Б1.Б.21	Средства автоматизации и управления													ЗаО	72	50	30		20			22					
3	Б1.Б.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем													Экз	72	30	10		20			15	27				
4	Б1.Б.23	Моделирование систем и процессов	ЗаО	108	68	34		34			40		3															
5	Б1.Б.24	Автоматизация управления жизненным циклом продукции													Экз	72	20	10		10			25	27				
6	Б1.Б.25	Управление качеством													За	72	20	10		10			52					
7	Б1.Б.26	Организация и планирование автоматизированных производств													За	72	20	10		10			52					
8	Б1.В.08	Технические измерения и приборы	ЗаО	108	51	17	17	17			57		3															
9	Б1.В.09	Интегрированные системы проектирования и управления	Экз	144	68	34		34			49	27	4															
10	Б1.В.10	Автоматизация технологических процессов и производств	Экз	144	68	34	34				49	27	4															
11	Б1.В.11	Проектирование автоматизированных систем													Экз	108	40	20		20			23	45				
12	Б1.В.12	Программное обеспечение систем управления	За	144	68		17	51			76		4		ЗаО	72	40	10		30			32					
13	Б1.В.13	Управление в автоматизированном производстве													Экз КП	180	51	20	10	20	1		75	54				
14	Б1.В.16	Автоматизированный электропривод	Экз	144	68	34	17	17			49	27	4															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО(2) КП											Экз(4) За(2) ЗаО(2) КП														

		Итого за курс											Каф.	Семестры		
з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.				
			Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КРП	иные	СР	Контроль	Всего			Неделя	
32	21		##										60	42		
32			##										60			
			54													
			41													
			27													
			27													
20	ТО: 10 Э: 3		##	731	290	95	344	2		718	279	48	ТО: 27 Э: 7			
		Экз КП	216	69	17		51	1		102	45	6		4	67	
2		ЗаО	72	50	30		20			22		2		4	8	
2		Экз	72	30	10		20			15	27	2		4	8	
		ЗаО	108	68	34		34			40		3		4	7	
2		Экз	72	20	10		10			25	27	2		4	8	
2		За	72	20	10		10			52		2		4	8	
2		За	72	20	10		10			52		2		3	8	
		ЗаО	108	51	17	17	17			57		3		4	7	
		Экз	144	68	34		34			49	27	4		4	7	
		Экз	144	68	34	34				49	27	4		4	7	
3		Экз	108	40	20		20			23	45	3		4	8	
2		За ЗаО	216	108	10	17	81			108		6		4	78	
5		Экз КП	180	51	20	10	20	1		75	54	5		4	8	
		Экз	144	68	34	17	17			49	27	4		4	7	
Экз(8) За(3) ЗаО(4) КП(2)																

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			4						
			4	+	4	15	3,54	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика											
Преддипломная практика	4	2			2						
			4	+	2	15	10	0	0	0	
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	3	2			4						
			4	+	4	15	1,56	0	0	0	
Итого по факту					10						
Итого по плану					10						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7					
Инженерная графика					
КР	1	2	4	15	
Основы деталей машин					
КР	1	2	4	15	
Инженерная и компьютерная графика					
КР	2	1	4	0	
		2	4	0	
Прикладная механика					
КП	3	1	4	0	
Технические средства автоматизации					
КП	3	2	4	0	
Технологические процессы автоматизированных производств					
КП	4	1	4	0	
Управление в автоматизированном производстве					
КП	4	2	4	0	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Руководство	4	15	15	225
Консультации по				
Технологическая часть	4	15	5	75
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		15		
Председатель	4	15	1	15
Член комиссии				
1	4	15	0,5	7,5
2	4	15	0,5	7,5
3	4	15	0,5	7,5
4	4	15	0,5	7,5
5	4	15	0,5	7,5
6	4	15	0,5	7,5
7	4	15	0,5	7,5
8	4	15	0,5	7,5
Секретарь	4	15	0,5	7,5
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Обзорные лекции	1			
------------------------	---	--	--	--

Член комиссии				
1	1	18	0,5	9
2	1	18	0,5	9
3	1	18	0,5	9
4	1	18	0,5	9
5	1	18	0,5	9
6	1	18	0,5	9
7	1	18	0,5	9
8	1	18	0,5	9

Дежурство				
1	1	18		
2	1	18		

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

Номер	Аббревиатура
2	
3	
4	
5	
6	

Название кафедры

Общеобразовательных дисциплин

Информационных технологий

Автоматизации технологических процессов и производств

Технической физики

Экономики

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Дополнительные виды деятельности: 1. проектно-конструкторская

производственно-технологическая

организационно-управленческая

сервисно-эксплуатационная

специальные виды деятельности