

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Филиал "Протвино" государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московской области "Университет "Дубна"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Фурсов Д.В.

24 05 2018 г.

Протокол № 9 от 25.05.2018г.

15.03.04

Основная профессиональная образовательная программа бакалавриата
по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
Профиль "Автоматизация технологических процессов и производств"
Набор 2018 г.

Кафедра: Автоматизации технологических процессов и производств

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности - научно-исследовательская

Год начала подготовки 2018
(по учебному плану)
Образовательный стандарт 200
12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе
Проректор по учебной и воспитательной работе
Директор филиала "Протвино"
Зам. директора по УМР
Начальник УО
Зав. кафедрой АТПиП

 / Денисов А.С./
 / Крейдер О.А./
 / Евцов А.А./
 / Астафьева М.П./
 / Корзинова И.Я./
 / Мавров П.В./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																
Числа	1-7	8-14	15-22	22-29	29-5	6-12	13-19	20-27	27-2	3-9	10-17	17-24	24-31	1-7	8-14	15-22	22-29	29-4	5-11	12-19	19-26	26-1	2-8	9-15	16-23	23-1	2-8	9-15	16-23	23-30	30-5	6-12	13-19	20-27	27-3	4-10	11-18	18-25	25-31	1-7	8-14	15-22	22-29	29-5	6-12	13-19	20-27	27-2	3-9	10-17	17-24	24-31										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
I																		Э	Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																		Э	Э	Э	Э	К	К																								Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	П	П	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV																		Э	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К					

2. Сводные данные

		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого				
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2		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-исследовательская работа							2	2					2
П	Производственная практика							2	2		2	2		4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР										6	6		6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	5	7	2	8	10	34
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		15												
Групп		1												

Закрепленная кафедра		
Сем. 2	Код	Наименование
	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
	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	4	Автоматизации технологических процессов и производств

2	4	Автоматизации технологических процессов и производств
	4	Автоматизации технологических процессов и производств
2	4	Автоматизации технологических процессов и производств
2	4	Автоматизации технологических процессов и производств
2	3	Информационных технологий
	3	Информационных технологий
	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
	4	Автоматизации технологических процессов и производств
	4	Автоматизации технологических процессов и производств
	4	Автоматизации технологических процессов и производств
3	4	Автоматизации технологических процессов и производств
2	4	Автоматизации технологических процессов и производств
5	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
--	---	-------------------------------

61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	
Распределение по курсам и семестрам																																		
Курс 2												Курс 3										Курс 4												
Семестр 3 [17 нед]						Семестр 4 [17 нед]						Семестр 5 [17 нед]						Семестр 6 [17 нед]						Семестр 7 [17 нед]						Семестр 8 [10 нед]				
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	
170	51	304	396	117	27	170	68	287	396	117	33	187	51	253	351	126	26	170	68	253	414	135	34	170	85	204	423	126	28	120	10	140	324	
170	51	304	396	117	27	170	68	287	396	117	33	187	51	253	351	126	26	170	68	253	414	135	34	170	85	204	423	126	28	120	10	140	324	

170	51	304	396	117	27	170	68	287	396	117	27	187	51	253	351	126	26	170	68	253	414	135	28	170	85	204	423	126	28	120	10	140	324
-----	----	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----	----	-----	-----

170	51	304	396	117	27	170	68	287	396	117	27	187	51	253	351	126	26	170	68	253	414	135	28	170	85	204	423	126	28	120	10	140	324
85		187	250	90	17	51		153	192	36	12	102	51	119	205	63	15	85		119	156		10	51		85	143	45	9	70		70	193
												34		34	40		3																
		68	40		3			68	40		3																						
																		34		17	21		2										
17		17	38		2																												
														34	2		1			34	2		1										
34		34	40	36	4	34		34	40	36	4																						
17		34	30	27	3																												
17		34	102	27	5			34	74		3																						
						17		17	38		2																						

111	112	170	###	172,00	173	174	175	176	177
Конт роль		ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ау д (%)	Итого часов в интера ктивно й форме	Итого часов в электр онной форме	Закрепленная кафедра	
								Код	Наименование
								Компетенции	
126	32	-			55.1%	729			
126	32	-			54.7%	729			

126	20	-			54.7%	729			
-----	----	---	--	--	-------	-----	--	--	--

126	20	-			54.7%	729			
-----	----	---	--	--	-------	-----	--	--	--

27	10	-			57.7%	407			
----	----	---	--	--	-------	-----	--	--	--

Конт роль	ЗЕТ	Часо в в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ау д (%)	Итого часов в интера ктивно й форме	Итого часов в электр онной форме	Код	Наименование	Компетенции
		36		50%	14		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-1, 3, 4, 5
		36		50%	14		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-1, 3, 4, 5
		36		100%	28		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-3, 4, 5
		36		33.3%	11		3	Информационных технологий	ОК-2; ОПК-1
		36		50%	14		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-1, 3, 4, 5
		36		100%	20		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-4, 7, 8
		36		50%	7		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОК-4
		36		50%	6		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-1, 4, 6
		36		50%	14		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-3, 4, 5
		36		50%	34		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-1, 3, 5; ОПК-2, 3, 5; ПК-18, 21
		36		50%	40		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-3, 4, 5, 7; ОПК-1, 2; ПК-18
		36					2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-1, 3, 8
		36		66.7%	22		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОПК-4; ПК-19, 20
		36		75%	26		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОПК-1, 2, 3, 5; ПК-19
		36		50%	6		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОК-6; ОПК-1, 5

		36		25%	14		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОК-4, 5, 6; ОПК-1, 3, 5; ПК-22
		36			11		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОК-2; ПК-20, 22
		36		33.3%	20		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОПК-2; ПК-19
		36		50%	15		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОПК-4
		36		71.4%	31		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОК-5; ОПК-5
	2	36		40%	8		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ПК-18
	2	36		66.7%	18		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ПК-19
		36		50%	14		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОК-5; ОПК-3, 4; ПК-19
27	2	36		50%	6		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ПК-19
	2	36		50%	5		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОПК-5
	2	36		50%	5		3	Информационных технологий	ОК-2; ОПК-1
		36		25%	4		3	Информационных технологий	ОК-1, 5; ОПК-2, 3

99	10	-		51.3%	322	
----	----	---	--	-------	-----	--

99	10	-		37.5%	215	
----	----	---	--	-------	-----	--

		36		60%	17		3	Информационных технологий	ОПК-3; ПК-18, 19
		36		100%	23		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-3, 4, 5; ПК-18
		36		50%	14		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-3, 4, 5; ОПК-4; ПК-20
		36			30		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-4; ПК-20, 21, 22
		36			10		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОК-2, 5; ОПК-1, 3, 5; ПК-18, 19, 21
		36		33.3%	11		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ПК-22
		36			11		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ПК-22
		36		33.3%	12		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ПК-18
		36		50%	6		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ПК-19

		36			14		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ПК-19
45	3	36		50%	3		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ПК-19
	2	36		75%	19		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОК-4, 5, 6; ОПК-3, 4, 5; ПК-18, 19
54	5	36		40%	13		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ПК-20
		36		25%	9		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ПК-18
		36		33.3%	8		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОК-2, 4, 5; ОПК-1, 3, 5; ПК-18, 20, 21
		36		25%	15		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ПК-20

		-		69.8%	107				
--	--	---	--	-------	-----	--	--	--	--

		36		100%			2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-4, 7, 8
--	--	----	--	------	--	--	---	-------------------------------	------------

		36		50%	7		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-1, 4, 5, 6; ПК-22
		36		50%	7		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-1, 3, 4, 5; ПК-22

		36		50%	12		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-1, 3, 4, 5; ПК-22
		36		50%	12		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-1, 3, 4, 5; ПК-22

		36		50%	14		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-5; ОПК-3, 4; ПК-19
		36		50%	14		2	Общеобразовательных дисциплин	ОК-5; ОПК-3, 4; ПК-19

		36		50%	12		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОК-4, 5, 6; ОПК-3, 5; ПК-22
		36		50%	12		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОК-4, 5, 6; ОПК-3, 5; ПК-22

		36		50%	7		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОПК-2; ПК-22
		36		50%	7		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОПК-2; ПК-22

		36		33.3%	12		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ПК-20
		36		33.3%	12		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ПК-20

		36		100%	4		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОПК-1, 2, 5; ПК-22
		36		100%	4		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОПК-1, 2, 5; ПК-22

		36		33.3%	25		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОК-4, 5, 6; ОПК-3, 4, 5; ПК-22
		36		33.3%	25		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОК-4, 5, 6; ОПК-3, 4, 5; ПК-22

		36		40%	14		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ПК-18, 19
		36		40%	14		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ПК-18, 19

Ауд	ЗЕТ	Часы в ЗЕТ	ЗЕТ в чел					Компетенции	
	3								
		36	1,50				4	Автоматизации технологических процессов и производств	ПК-18

		36	1,50				4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОК-3; ОПК-2, 3; ПК-20

	3								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		36	1,50		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОК-3; ОПК-2, 3; ПК-20
	3	36	1,50		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОК-4; ОПК-2, 3; ПК-21

Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед				Компетенции
	9	36	1,50		4	Автоматизации технологических процессов и производств	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-18, 19, 20, 21, 22

Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед				Компетенции
----------	-----	-------------	-----------	--	--	--	-------------

		-		100%			
		36		100%		2	Общеобразовательных дисциплин ОПК-2

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.5	Культурология
	Б1.Б.8	Правоведение
	Б1.Б.10	Математический анализ
	Б1.Б.12	Экология
	Б1.Б.27	Информатика
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.2	История искусств
	БЗ	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.Б.17	Материаловедение
	Б1.Б.26	Организация и планирование автоматизированных производств
	Б1.В.ОД.5	Физические основы резания металлов
	Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительного производства
БЗ	Государственная итоговая аттестация	
3	ОК-3	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Культурология
	Б1.Б.9	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.10	Математический анализ
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.12	Экология
	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык (терминология)
	Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.2	История искусств
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
4	ОК-4	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Культурология
	Б1.Б.6	Физическая культура и спорт
	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.8	Правоведение
	Б1.Б.9	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.16	Прикладная механика
	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык (терминология)
	Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.4	Физика (практикум)
	Б1.В.ОД.12	Программное обеспечение систем управления
	Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительного производства
		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.2	История искусств
	Б1.В.ДВ.4.1	Соппротивление материалов
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории упругости
	Б1.В.ДВ.8.1	Гидро-пневмопривод
	Б1.В.ДВ.8.2	Гидравлика
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Культурология
	Б1.Б.9	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	Информатика
	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык (терминология)
	Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.5	Физические основы резания металлов
	Б1.В.ОД.12	Программное обеспечение систем управления
	Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.2	История искусств
	Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов
	Б1.В.ДВ.4.1	Сопротивление материалов
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории упругости
	Б1.В.ДВ.8.1	Гидро-пневмопривод
	Б1.В.ДВ.8.2	Гидравлика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
6	ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
	Б1.Б.8	Правоведение
	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.16	Прикладная механика
	Б1.В.ОД.12	Программное обеспечение систем управления
	Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Б1.В.ДВ.4.1	Сопротивление материалов
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории упругости
	Б1.В.ДВ.8.1	Гидро-пневмопривод
	Б1.В.ДВ.8.2	Гидравлика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
7	ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Физическая культура и спорт
	Б1.Б.11	Физика
		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
	Б3	Государственная итоговая аттестация

8	ОК-8	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.6	Физическая культура и спорт
	Б1.Б.12	Экология
	Б3	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Государственная итоговая аттестация
9	ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
	Б1.Б.4	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.ОД.5	Физические основы резания металлов
	Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.7.1	Инженерная графика
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы деталей машин
Б3	Государственная итоговая аттестация	
10	ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	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	Информатика
	Б1.В.ДВ.5.1	Нормирование точности
	Б1.В.ДВ.5.2	Допуски и посадки
	Б1.В.ДВ.7.1	Инженерная графика
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы деталей машин
	ФТД.1	Основы библиографических знаний и информационной культуры
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
Б3	Государственная итоговая аттестация	
11	ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности

	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	Информатика
	Б1.В.ОД.1	Программирование и алгоритмизация
	Б1.В.ОД.5	Физические основы резания металлов
	Б1.В.ОД.12	Программное обеспечение систем управления
	Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов
	Б1.В.ДВ.4.1	Сопrotивление материалов
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории упругости
	Б1.В.ДВ.8.1	Гидро-пневмопривод
	Б1.В.ДВ.8.2	Гидравлика
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения
	Б1.Б.13	Теоретическая механика
	Б1.Б.19	Теория автоматического управления
	Б1.Б.23	Моделирование систем и процессов
	Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.12	Программное обеспечение систем управления
	Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов
	Б1.В.ДВ.8.1	Гидро-пневмопривод
	Б1.В.ДВ.8.2	Гидравлика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
	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.ОД.5	Физические основы резания металлов
	Б1.В.ОД.12	Программное обеспечение систем управления
	Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.4.1	Сопротивление материалов
	Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории упругости
	Б1.В.ДВ.7.1	Инженерная графика
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы деталей машин
	Б1.В.ДВ.8.1	Гидро-пневмопривод
	Б1.В.ДВ.8.2	Гидравлика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	ПК-18	способностью аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции, компьютерных систем управления ее качеством
	Б1.Б.10	Математический анализ
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.21	Средства автоматизации и управления
	Б1.В.ОД.1	Программирование и алгоритмизация
	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык (терминология)
	Б1.В.ОД.5	Физические основы резания металлов
	Б1.В.ОД.8	Технические измерения и приборы
	Б1.В.ОД.12	Программное обеспечение систем управления
	Б1.В.ОД.14	Технические средства автоматизации
	Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительного производства
	Б1.В.ДВ.9.1	Вычислительные машины, системы и сети
	Б1.В.ДВ.9.2	Операционные системы
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	ПК-19	способностью участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования, по разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления процессами
	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

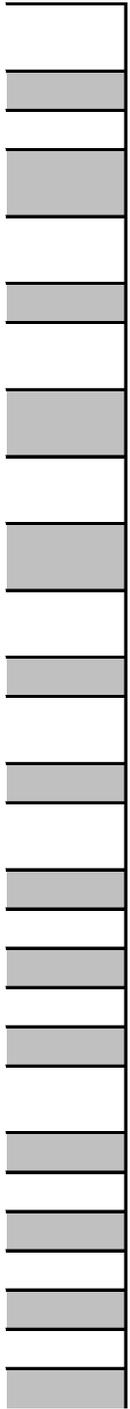
	Б1.Б.23	Моделирование систем и процессов
	Б1.Б.24	Автоматизация управления жизненным циклом продукции
	Б1.В.ОД.1	Программирование и алгоритмизация
	Б1.В.ОД.5	Физические основы резания металлов
	Б1.В.ОД.9	Интегрированные системы проектирования и управления
	Б1.В.ОД.10	Автоматизация технологических процессов и производств
	Б1.В.ОД.11	Проектирование автоматизированных систем
	Б1.В.ОД.12	Программное обеспечение систем управления
	Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительная математика
	Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов
	Б1.В.ДВ.9.1	Вычислительные машины, системы и сети
	Б1.В.ДВ.9.2	Операционные системы
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ПК-20	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов, составлять описания выполненных исследований и подготавливать данные для разработки научных обзоров и публикаций
	Б1.Б.13	Теоретическая механика
	Б1.Б.17	Материаловедение
	Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.В.ОД.4	Физика (практикум)
	Б1.В.ОД.13	Управление в автоматизированном производстве
	Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительного производства
	Б1.В.ОД.16	Автоматизированный электропривод
	Б1.В.ДВ.6.1	Цифровая электроника
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы микропроцессорной техники
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-21	способностью составлять научные отчеты по выполненному заданию и участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области автоматизации технологических процессов и производств, автоматизированного управления жизненным циклом продукции и ее качеством
	Б1.Б.10	Математический анализ
	Б1.В.ОД.4	Физика (практикум)
	Б1.В.ОД.5	Физические основы резания металлов
	Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительного производства
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация

способностью участвовать: в разработке программ учебных дисциплин и курсов на основе изучения научной, технической и научно-методической литературы, а также собственных результатов исследований; в постановке и модернизации отдельных лабораторных работ и практикумов по дисциплинам профилей направления; способностью проводить отдельные виды аудиторных учебных занятий (лабораторные и практические), применять новые образовательные технологии, включая системы компьютерного и дистанционного обучения

Б1.Б.16	Прикладная механика
Б1.Б.17	Материаловедение
Б1.В.ОД.4	Физика (практикум)
Б1.В.ОД.6	Физические основы литья и сварки металлов
Б1.В.ОД.7	Физические основы обработки металлов давлением
Б1.В.ДВ.1.1	Социология
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.2.2	История искусств
Б1.В.ДВ.4.1	Сопrotивление материалов
Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории упругости
Б1.В.ДВ.5.1	Нормирование точности
Б1.В.ДВ.5.2	Допуски и посадки
Б1.В.ДВ.7.1	Инженерная графика
Б1.В.ДВ.7.2	Основы деталей машин
Б1.В.ДВ.8.1	Гидро-пневмопривод
Б1.В.ДВ.8.2	Гидравлика
Б3	Государственная итоговая аттестация

Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика	2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-4	ПК-20				
Б1.В.ОД.4	Физика (практикум)	2	ОК-4	ПК-20	ПК-21	ПК-22					
Б1.В.ОД.5	Физические основы резания металлов	4	ОК-2	ОК-5	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-18	ПК-19	ПК-21	
Б1.В.ОД.6	Физические основы литья и сварки металлов	4	ПК-22								
Б1.В.ОД.7	Физические основы обработки металлов давлением	4	ПК-22								
Б1.В.ОД.8	Технические измерения и приборы	4	ПК-18								
Б1.В.ОД.9	Интегрированные системы проектирования и управления	4	ПК-19								
Б1.В.ОД.10	Автоматизация технологических процессов и производств	4	ПК-19								
Б1.В.ОД.11	Проектирование автоматизированных систем	4	ПК-19								
Б1.В.ОД.12	Программное обеспечение систем управления	4	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-18	ПК-19	
Б1.В.ОД.13	Управление в автоматизированном производстве	4	ПК-20								
Б1.В.ОД.14	Технические средства автоматизации	4	ПК-18								
Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительного производства	4	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-18	ПК-20	ПК-21
Б1.В.ОД.16	Автоматизированный электропривод	4	ПК-20								
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	2	ОК-4	ОК-7	ОК-8						
Б1.В.ДВ.1.1	Социология	2	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ПК-22				
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика	2	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ПК-22				
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	2	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ПК-22				
Б1.В.ДВ.2.2	История искусств	2	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ПК-22				
Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительная математика	2	ОК-5	ОПК-3	ОПК-4	ПК-19					
Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	2	ОК-5	ОПК-3	ОПК-4	ПК-19					
Б1.В.ДВ.4.1	Соппротивление материалов	4	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-3	ОПК-5	ПК-22			
Б1.В.ДВ.4.2	Основы теории упругости	4	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-3	ОПК-5	ПК-22			
Б1.В.ДВ.5.1	Нормирование точности	4	ОПК-2	ПК-22							
Б1.В.ДВ.5.2	Допуски и посадки	4	ОПК-2	ПК-22							
Б1.В.ДВ.6.1	Цифровая электроника	4	ПК-20								
Б1.В.ДВ.6.2	Основы микропроцессорной техники	4	ПК-20								
Б1.В.ДВ.7.1	Инженерная графика	4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-22					

ОПК-4



№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2								
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Конт роль	
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
ИТОГО				1218						32	21		1146						30	21
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1146						30			1146						30	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО			62,7									59							
	ООП, факультативы (в период экз			38,3									36							
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по			27									27							
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.			27									27							
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к			3,9									3,9							
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -84					D 63		ТО: 17	D -12						D 72		ТО: 17
			(Предельное)	1134					216		ТО*: 17	1134						216		ТО*: 17
			(План)	1218	559	187	34	338	506	153	32	Э: 4	1146	525	187		338	477	144	30
1	Б1.Б.1	История	ЗаО	108	68	34		34	40		3									
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	108	68			68	40		3	За	108	68			68	40		3
3	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности										За	72	34	17		17	38		2
4	Б1.Б.8	Правоведение										За	72	34	17		17	38		2
5	Б1.Б.9	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	6
7	Б1.Б.12	Экология										За	72	34	34			38		2
8	Б1.Б.13	Теоретическая механика										ЗаО	108	51	17		34	57		3
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	Информатика	Экз	144	68	34	17	17	40	36	4									
12	Б1.В.ОД.1	Программирование и алгоритмизация	За	108	34	17		17	74		3	Экз	144	51	17		34	57	36	4
13	Б1.В.ОД.6	Физические основы литья и сварки металлов										Экз	144	51	34		17	57	36	4
14		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	66	66			66				За	66	66			66			
15	Б1.В.ДВ.7.1	Инженерная графика										Экз КР	144	34			34	74	36	4
16	Б1.В.ДВ.7.2	Основы деталей машин										Экз КР	144	34			34	74	36	4
17	ФТД.1	Основы библиографических знаний и информационной культуры	За	72	34			34	38		2									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО(2)									Экз(4) За(5) ЗаО КР								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4									
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Конт роль		
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО				1038						27	21		1254						33	24	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1038						27			1254						33		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО			54,2									54,2								
	ООП, факультативы (в период экз			29,3									39								
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по			27									27								
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.			27									27								
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к			3,9									3,9								
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 96					D 99		ТО: 17	D 42						D 45		ТО: 17	
			(Предельное)	1134						216		ТО*: 17	1080						162		ТО*: 17
			(План)	1038	525	170	51	304	396	117	27	Э: 4	1038	525	170	68	287	396	117	27	Э: 3
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	108	68		68	40		3		ЗаО	108	68		68	40		3		
2	Б1.Б.5	Культурология	За	72	34	17		17	38	2											
3	Б1.Б.11	Физика	Экз	144	68	34		34	40	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4	
4	Б1.Б.13	Теоретическая механика	Экз	108	51	17		34	30	3											
5	Б1.Б.14	Инженерная и компьютерная графика	Экз КР	180	51	17		34	102	5		ЗаО КР	108	34			34	74		3	
6	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация										За	72	34	17		17	38		2	
7	Б1.В.ОД.3	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО	108	68	34		34	40	3											
8	Б1.В.ОД.4	Физика (практикум)	За	72	34		34		38	2		За	72	34		34		38		2	
9	Б1.В.ОД.5	Физические основы резания металлов										Экз	144	85	51	34		32	27	4	
10	Б1.В.ОД.7	Физические основы обработки металлов давлением	Экз	108	51	34	17		30	3											
11		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	66	66			66				За	66	66			66				
12	Б1.В.ДВ.1.1	Социология										ЗаО	72	34	17		17	38		2	
13	<i>Б1.В.ДВ.1.2</i>	<i>Психология и педагогика</i>										ЗаО	72	34	17		17	38		2	
14	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	За	72	34	17		17	38	2											
15	<i>Б1.В.ДВ.2.2</i>	<i>История искусств</i>	За	72	34	17		17	38	2											
16	Б1.В.ДВ.4.1	Сопротивление материалов										Экз	144	68	34		34	49	27	4	
17	<i>Б1.В.ДВ.4.2</i>	<i>Основы теории упругости</i>										Экз	144	68	34		34	49	27	4	
18	Б1.В.ДВ.5.1	Нормирование точности										Экз	108	34	17		17	47	27	3	
19	<i>Б1.В.ДВ.5.2</i>	<i>Допуски и посадки</i>										Экз	108	34	17		17	47	27	3	

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) За(5) ЗаО КР						Экз(4) За(3) ЗаО(3) КР							
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА	(План)								216					6	4
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности							ЗаО	216					6	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															
КАНИКУЛЫ									2						5

Итого за курс										Каф.	Семестр	
Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Каф.			Семестр
	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				Конт роль	Всего					
	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Неделя	Каф.	Семестр		
	###							60	45			
	###							60				
	54								ТО: 34 ТО*: 34 Э: 7			
	34											
	27											
	27											
	4											
	D 138					D 144						
	2 214					378						
	###	##	340	119	591	792	234	54				
3а 3аО	216	136			136	80		6	2	1234		
3а	72	34	17		17	38		2	2	3		
Экз(2)	288	136	68		68	80	72	8	2	34		
Экз	108	51	17		34	30	27	3	4	23		
Экз 3аО КР(2)	288	85	17		68	176	27	8	4	134		
3а	72	34	17		17	38		2	4	4		
3аО	108	68	34		34	40		3	2	3		
3а(2)	144	68		68		76		4	2	34		
Экз	144	85	51	34		32	27	4	4	4		
Экз	108	51	34	17		30	27	3	4	3		
3а(2)	132	132			132				2	123456		
3аО	72	34	17		17	38		2	2	4		
3аО	72	34	17		17	38		2	2	4		
3а	72	34	17		17	38		2	2	3		
3а	72	34	17		17	38		2	2	3		
Экз	144	68	34		34	49	27	4	4	4		
Экз	144	68	34		34	49	27	4	4	4		
Экз	108	34	17		17	47	27	3	4	4		
Экз	108	34	17		17	47	27	3	4	4		

Экз(8) За(8) ЗаО(4) КР(2)									
	216					6	4		
ЗаО	216					6	4		4
							7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Конт роль		
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				
ИТОГО				968						26	21		1256						34	24	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				968						26			1256						34		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО			49,6									53,3								
	ООП, факультативы (в период экз			31,5									45								
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по			27									27								
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.			27									27								
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к			1,9									1,9								
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 166					D 90		ТО: 17	D 40						D 27		ТО: 17	
			(Предельное)	1134						216		ТО*: 17	1080						162		ТО*: 17
			(План)	968	491	187	51	253	351	126	26	Э: 4	1040	491	170	68	253	414	135	28	Э: 3
1	Б1.Б.2	Философия	ЗаО	108	68	34		34	40		3										
2	Б1.Б.4	Экономика										За	72	51	34		17	21		2	
3	Б1.Б.6	Физическая культура и спорт	За	36	34			34	2		1	За	36	34			34	2		1	
4	Б1.Б.16	Прикладная механика	Экз КП	216	68	34	17	17	112	36	6										
5	Б1.Б.18	Электротехника и электроника	Экз	180	102	34	34	34	51	27	5										
6	Б1.Б.19	Теория автоматического управления										ЗаО	144	68	34		34	76		4	
7	Б1.Б.20	Технологические процессы автоматизированных производств										За	108	51	17		34	57		3	
8	Б1.В.ОД.2	Иностранный язык (терминология)	За	72	34			34	38		2	За	72	34			34	38		2	
9	Б1.В.ОД.14	Технические средства автоматизации										Экз КП	216	68	34	17	17	103	45	6	
10	Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительного производства										Экз	108	51	17	17	17	30	27	3	
11		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	32	32			32				За	32	32			32				
12	Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительная математика	Экз	144	68	34		34	49	27	4										
13	Б1.В.ДВ.3.2	Математическое моделирование процессов, систем и комплексов	Экз	144	68	34		34	49	27	4										
14	Б1.В.ДВ.6.1	Цифровая электроника										Экз	108	51	17	17	17	30	27	3	
15	Б1.В.ДВ.6.2	Основы микропроцессорной техники										Экз	108	51	17	17	17	30	27	3	
16	Б1.В.ДВ.8.1	Гидро-пневмопривод										Экз	144	51	17	17	17	57	36	4	
17	Б1.В.ДВ.8.2	Гидравлика										Экз	144	51	17	17	17	57	36	4	

18	Б1.В.ДВ.9.1	Вычислительные машины, системы и сети	Экз	180	85	51		34	59	36	5										
19	Б1.В.ДВ.9.2	Операционные системы	Экз	180	85	51		34	59	36	5										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) ЗаО КП										Экз(4) За(5) ЗаО КП								
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												108					3	2	
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	108					3	2	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ		(План)												108					3	2	
	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108					3	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					
КАНИКУЛЫ												2								5	

Итого за курс										Каф.	Семестр	
Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя			
	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Конт роль	Всего				
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР						
	###								60	45		
	###								60			
	52									ТО: 34 ТО*: 34 Э: 7		
	38											
	27											
	27											
	2											
	D 206						D 117					
	2 214						378					
	###	982	357	119	506	765	261	54				
ЗаО	108	68	34		34	40		3		2	5	
За	72	51	34		17	21		2		3	6	
За(2)	72	68			68	4		2		2	56	
Экз КП	216	68	34	17	17	112	36	6		4	5	
Экз	180	102	34	34	34	51	27	5		4	5	
ЗаО	144	68	34		34	76		4		4	6	
За	108	51	17		34	57		3		4	67	
За(2)	144	68			68	76		4		2	56	
Экз КП	216	68	34	17	17	103	45	6		4	6	
Экз	108	51	17	17	17	30	27	3		4	6	
За(2)	64	64			64					2	123456	
Экз	144	68	34		34	49	27	4		2	5	
Экз	144	68	34		34	49	27	4		2	5	
Экз	108	51	17	17	17	30	27	3		4	6	
Экз	108	51	17	17	17	30	27	3		4	6	
Экз	144	51	17	17	17	57	36	4		4	6	
Экз	144	51	17	17	17	57	36	4		4	6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8									
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя			
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Конт роль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Конт роль		
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				
ИТОГО				1008						28	21		828						32	21	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1008						28			828						32		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО			51,9									59,4								
	ООП, факультативы (в период экз			31,5									42								
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по			27									27								
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.			27									27								
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 126					D 90		ТО: 17	D -18						D 36		ТО: 10	
			(Предельное)	1134						216		ТО*: 17	702						162		ТО*: 10
			(План)	1008	459	170	85	204	423	126	28		Э: 4	720	270	120	10	140	324	126	20
1	Б1.Б.20	Технологические процессы автоматизированных производств	Экз КП	216	68	17		51	103	45	6										
2	Б1.Б.21	Средства автоматизации и управления										ЗаО	72	50	30		20	22		2	
3	Б1.Б.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем										ЗаО	72	30	10		20	42		2	
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	2	
6	Б1.Б.25	Управление качеством										За	72	20	10		10	52		2	
7	Б1.Б.26	Организация и планирование автоматизированных производств										За	72	20	10		10	52		2	
8	Б1.В.ОД.8	Технические измерения и приборы	ЗаО	108	51	17	17	17	57		3										
9	Б1.В.ОД.9	Интегрированные системы проектирования и управления	Экз	144	68	34		34	49	27	4										
10	Б1.В.ОД.10	Автоматизация технологических процессов и производств	Экз	144	68	34	34		49	27	4										
11	Б1.В.ОД.11	Проектирование автоматизированных систем										Экз	108	40	20		20	23	45	3	
12	Б1.В.ОД.12	Программное обеспечение систем управления	За	144	68		17	51	76		4		ЗаО	72	40	10		30	32	2	
13	Б1.В.ОД.13	Управление в автоматизированном производстве										Экз КП	180	50	20	10	20	76	54	5	
14	Б1.В.ОД.16	Автоматизированный электропривод	Экз	144	68	34	17	17	49	27	4										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За ЗаО(2) КП									Экз(3) За(2) ЗаО(3) КП									

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	(План)									108					3	2
	Преддипломная практика								ЗаО	108					3	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															9	6
КАНИКУЛЫ								2								8

Итого за курс											Каф.	Семестр	
Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя				
	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					Конт роль	Всего					
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							
	###							60	42				
	###							60					
	56												
	37												
	27												
	27												
	D 108						D 126		ТО: 27				
	1 836						378		ТО*: 27				
	###	729	290	95	344	747	252	48	Э: 7				
Экз КП	216	68	17		51	103	45	6		4	67		
ЗаО	72	50	30		20	22		2		4	8		
ЗаО	72	30	10		20	42		2		4	8		
ЗаО	108	68	34		34	40		3		4	7		
Экз	72	20	10		10	25	27	2		4	8		
За	72	20	10		10	52		2		4	8		
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		
Экз	108	40	20		20	23	45	3		4	8		
За ЗаО	216	108	10	17	81	108		6		4	78		
Экз КП	180	50	20	10	20	76	54	5		4	8		
Экз	144	68	34	17	17	49	27	4		4	7		
Экз(7) За(3) ЗаО(5) КП(2)													

	108				3	2	
3aO	108				3	2	8
					9	6	
						10	

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо- емкость				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю					
<u>План</u>	ИТОГО	468												
<u>Факт</u>												10	10	249
<u>План</u>	Учебная практика (У)	4												
<u>Факт</u>												4	4	53
<u>План</u>	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4												
<u>Факт</u>												4	4	53.1
Б2.У.1												4	True	4
<u>План</u>	Производственная практика (П)	68												
<u>Факт</u>												4	4	173
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6												
<u>Факт</u>												2	2	23.4
Б2.П.1												4	True	2
<u>План</u>	Преддипломная практика	8												
<u>Факт</u>												2	2	150
Б2.П.2												4	True	2
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа (Н)	6												
<u>Факт</u>												2	2	23
<u>План</u>	Научно-исследовательская работа	6												
<u>Факт</u>												2	2	23.4
Б2.Н.1												4	True	2

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	4	15	15,00	225,00
Консультации по				
Технологическая часть	4	15	5,00	75,00
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
		15		
Председатель ГЭК (ВКР)	4	15	1,00	15,00
Члены ГЭК (ВКР)				
1	4	15	0,50	7,50
2	4	15	0,50	7,50
3	4	15	0,50	7,50
4	4	15	0,50	7,50
5	4	15	0,50	7,50
6	4	15	0,50	7,50
7	4	15	0,50	7,50
8	4	15	0,50	7,50
Секретарь ГЭК (ВКР)	4	15	0,50	7,50
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудовая нагрузка

18

Председатель ГЭК		18	1,00	
Лекции (час. на гр.)	1	-		
Члены ГЭК				
1	1	18	0,50	9,00
2	1	18	0,50	9,00
3	1	18	0,50	9,00
4	1	18	0,50	9,00
5	1	18	0,50	9,00
6	1	18	0,50	9,00
7	1	18	0,50	9,00
8	1	18	0,50	9,00
Дежурство				
1	1	18		
2	1	18		
Секретарь ГЭК		18		
Примечания к комиссиям ГЭК				

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
наименовани	ЗЕТ	наименовани	ЗЕТ	наименовани	ЗЕТ	наименовани	ЗЕТ	наименовани	ЗЕТ	наименовани	ЗЕТ	наименовани	ЗЕТ	наименовани	ЗЕТ	
Итого	62				60				60				60			
Всего	32		30		27		33		26		34		28		32	
1	Б1.Б.1 История [ЗаО] 3		Б1.Б.3 Иностранный язык [За] 3		Б1.Б.3 Иностранный язык [За] 3		Б1.Б.3 Иностранный язык [ЗаО] 3		Б1.Б.2 Философия [ЗаО] 3		Б1.Б.4 Экономика [За] 2		Б1.Б.20 Технологически е процессы автоматизирова нных производств [Экз, КП] 6		Б1.Б.21 Средства автоматизации и управления [ЗаО] 2	
2			Б1.Б.7 Безопасность жизнедеятельн ости [За] 2		Б1.Б.5 Культурология [За] 2		Б1.Б.11 Физика [Экз] 4		Б1.Б.6 Физическая культура и спорт [За] 1		Б1.Б.19 Теория автоматическог о управления [ЗаО] 4				Б1.Б.22 Диагностика и надежность автоматизирова нных систем [ЗаО] 2	
3					Б1.Б.8 Правоведение [За] 2		Б1.Б.11 Физика [Экз] 4		Б1.Б.16 Прикладная механика [Экз, КП] 6		Б1.Б.20 Технологически е процессы автоматизирова нных производств [За] 3				Б1.Б.24 Автоматизация управления жизненным циклом продукции [Экз] 2	
4	Б1.Б.9 Линейная алгебра и аналитическая геометрия [Экз] 4		Б1.Б.10 Математически й анализ [Экз] 6		Б1.Б.11 Физика [Экз] 4		Б1.Б.14 Инженерная и компьютерная графика [ЗаО, КП] 3		Б1.Б.16 Прикладная механика [Экз, КП] 6		Б1.Б.20 Технологически е процессы автоматизирова нных производств [За] 3		Б1.Б.23 Моделирование систем и процессов [ЗаО] 3		Б1.Б.25 Управление качеством [За] 2	
5					Б1.Б.11 Физика [Экз] 4		Б1.Б.14 Инженерная и компьютерная графика [ЗаО, КП] 3		Б1.Б.16 Прикладная механика [Экз, КП] 6		Б1.Б.20 Технологически е процессы автоматизирова нных производств [За] 3		Б1.Б.23 Моделирование систем и процессов [ЗаО] 3		Б1.Б.26 Организация и планирование автоматизирова нных производств [За] 2	
6			Б1.Б.10 Математически й анализ [Экз] 6		Б1.Б.13 Теоретическая механика [Экз] 3		Б1.Б.15 Метрология, стандартизация и сертификация [За] 2		Б1.Б.18 Электротехника и электроника [Экз] 5		Б1.В.ОД.2 Иностранный язык (терминология) [За] 2		Б1.В.ОД.8 Технические измерения и приборы [ЗаО] 3		Б1.В.ОД.11 Проектировани е автоматизирова нных систем [Экз] 3	
7					Б1.Б.12 Экология [За] 2		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.2 Иностранный язык (терминология) [За] 2		Б1.В.ОД.8 Технические измерения и приборы [ЗаО] 3		Б1.В.ОД.11 Проектировани е автоматизирова нных систем [Экз] 3	
8	Б1.Б.10 Математически й анализ [ЗаО] 4		Б1.Б.12 Экология [За] 2		Б1.Б.14 Инженерная и		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.9 Интегрированн ые системы проектирования 4		Б1.В.ОД.12 Программное обеспечение систем 2			
9					Б1.Б.14 Инженерная и		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.9 Интегрированн ые системы проектирования 4		Б1.В.ОД.12 Программное обеспечение систем 2			
10	Б1.Б.10 Математически й анализ [ЗаО] 4		Б1.Б.12 Экология [За] 2		Б1.Б.14 Инженерная и		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.9 Интегрированн ые системы проектирования 4		Б1.В.ОД.12 Программное обеспечение систем 2			
11					Б1.Б.14 Инженерная и		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.9 Интегрированн ые системы проектирования 4		Б1.В.ОД.12 Программное обеспечение систем 2			
12	Б1.Б.10 Математически й анализ [ЗаО] 4		Б1.Б.12 Экология [За] 2		Б1.Б.14 Инженерная и		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.9 Интегрированн ые системы проектирования 4		Б1.В.ОД.12 Программное обеспечение систем 2			
13					Б1.Б.14 Инженерная и		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.9 Интегрированн ые системы проектирования 4		Б1.В.ОД.12 Программное обеспечение систем 2			
14	Б1.Б.10 Математически й анализ [ЗаО] 4		Б1.Б.12 Экология [За] 2		Б1.Б.14 Инженерная и		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.9 Интегрированн ые системы проектирования 4		Б1.В.ОД.12 Программное обеспечение систем 2			
15					Б1.Б.14 Инженерная и		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.4 Физика (практикум) [За] 2		Б1.В.ОД.9 Интегрированн ые системы проектирования 4		Б1.В.ОД.12 Программное обеспечение систем 2			

Код

Наименование кафедры

2	Общеобразовательных дисциплин
3	Информационных технологий
4	Автоматизации технологических процессов и производств
5	Технической физики
6	Экономики

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Дополнительные виды деятельности: 1. проектно-конструкторская

производственно-технологическая

организационно-управленческая

сервисно-эксплуатационная

специальные виды деятельности