МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор _____ *А.Н. Шушин*

«01» февраля 2021 г.

по программе бакалавриата

15.03.04

Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)
Департамент компьютерно-интегрированных систем

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 10.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Д.В. Колодин/*

Директор Политехнического института (Школы) _____ */ А.Р. Вагнер/*

Руководитель образовательной программы _____ */ Ф.Д. Юрчик/*

Календарный учебный график

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	К	К																						Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																*						Э	К																						Э	П	П	К	К	К	К	К	К
III																*					Э	К	К																					Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																*						Э	К													Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	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	19	20	39	20 3/6	20	40 3/6	19	19	38	20	12	32	149 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	3/6	1	1 3/6	1	1	2	1	1	2	7 3/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	1	6	7	2	5	7	1	8	9	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
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**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208

-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов							Семестр 1									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)										216	216		8104	8104	4184	3587	333	1176	18	29	1044	182	58	18	302	102	10	488	54
Базовая часть										120	120		4320	4320	2122	2036	162	636	18	29	1044	182	58	18	302	102	10	488	54
Б1.Б.01	Философия		2							2	2	36	72	72	36	36		10											
Б1.Б.02	История		1							2	2	36	72	72	36	36		36	2	2	72	18	18		18	18	2	36	
Б1.Б.03	**Иностранный язык**	**24**	**1356**							12	**12**		**432**	**432**	**216**	**162**	**54**	**216**	**12**	2	**72**				**36**	**36**	**4**	**36**	
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	24	13							8	8	36	288	288	144	90	54	144	12	2	72				36	36	4	36	
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык		56							4	4	36	144	144	72	72		72											
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2							3	3	36	108	108	54	54		4											
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		2							2	2	36	72	72	18	54		10											
Б1.Б.06	Правоведение		1							2	2	36	72	72	36	36		10		2	72	18	10		18			36	
Б1.Б.07	Экономика		1							2	2	36	72	72	36	36		14		2	72	18	6		18	8		36	
Б1.Б.08	Физика	3	2							6	6	36	216	216	108	81	27	14											
Б1.Б.09	**Проектная деятельность**		**45**	**6**	**56**			**456**		6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**		**36**											
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности		4					4		2	2	36	72	72	36	36													
Б1.Б.09.02	Проект		5	6	56			56		4	4	36	144	144	72	72		36											
Б1.Б.10	Введение в профессию	1						1		5	5	36	180	180	36	144				5	180	36						144	
Б1.Б.11	Информационные технологии	12						12		6	6	36	216	216	72	144		36		3	108				36	18		72	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	1						1		3	3	36	108	108	54	27	27	10		3	108	18	6		36	4		27	27
Б1.Б.13	Инженерная графика		2					2		3	3	36	108	108	54	54													
Б1.Б.14	Химия		1							3	3	36	108	108	54	54		12		3	108	18	6	18	18	6		54	
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2								3	3	36	108	108	72	9	27	18											
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	4						4		4	4	36	144	144	72	72		6											
Б1.Б.17	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении		3				3	3		4	4	36	144	144	54	90		8											
Б1.Б.18	Теоретическая механика	3						3		4	4	36	144	144	72	72		14											
Б1.Б.19	Прикладная механика	3						3	3	4	4	36	144	144	72	72		8											
Б1.Б.20	Системы автоматизированного проектирования	3				3		3		5	5	36	180	180	72	108		18											
Б1.Б.21	Цифровые и импульсные системы		4					4		3	3	36	108	108	72	36		18											
Б1.Б.22	Теория автоматического управления	56				5	56	56	6	9	9	36	324	324	198	126		42											
Б1.Б.23	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	7					7	7		5	5	36	180	180	72	108		12											
Б1.Б.24	Управление качеством		6				6	6		4	4	36	144	144	54	90		8											
Б1.Б.25	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		8					8		4	4	36	144	144	72	72		8											
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		1							2	2	36	72	72	70	2			4	2	72	2			68		4	2	
Б1.Б.27	Высшая математика	123					123	123		12	12	36	432	432	252	153	27	68		5	180	54	12		54	12		45	27
Вариативная часть										96	96		3784	3784	2062	1551	171	540											
Б1.В.01	Организация и планирование автоматизированных производств		7					7		5	5	36	180	180	54	126													
Б1.В.02	Программирование и алгоритмизация	2						2		3	3	36	108	108	36	72		24											
Б1.В.03	Детали машин	4			4		4	4		5	5	36	180	180	90	90		30											
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении	5			5			5	5	5	5	36	180	180	126	54		18											
Б1.В.05	Промышленная электроника	5						5	5	4	4	36	144	144	72	45	27	36											
Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств		5					5		3	3	36	108	108	54	54		18											
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	5				5		5		4	4	36	144	144	90	27	27												
Б1.В.08	Моделирование систем и процессов	7					7	7	7	4	4	36	144	144	90	54		54											
Б1.В.09	Основы научных исследований в машиностроении		6					6	6	4	4	36	144	144	54	90													
Б1.В.10	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	7						7		4	4	36	144	144	72	72													
Б1.В.11	Программное управление оборудованием	8					8	8		7	7	36	252	252	144	81	27	54											
Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	8			8			8		7	7	36	252	252	132	93	27	54											
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456										328	328	328														
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**					**3**		4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**		**36**											
Б1.В.ДВ.01.01	Решение изобретательских задач		3					3		4	4	36	144	144	72	72		36											
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности		3					3		4	4	36	144	144	72	72		36											

-	-	Форма контроля								з.е.		-	Итого акад.часов							Семестр 1									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**4**						**4**		4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**													
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы математики	4						4		4	4	36	144	144	72	72													
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы теоретической механики	4						4		4	4	36	144	144	72	72													
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**6**				**6**	**6**	**6**	5	**5**		**180**	**180**	**108**	**72**		**54**											
Б1.В.ДВ.03.01	Основы микропроцессорной техники		6				6	6	6	5	5	36	180	180	108	72		54											
Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические контроллеры		6				6	6	6	5	5	36	180	180	108	72		54											
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**					**4**	**4**	4	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**													
Б1.В.ДВ.04.01	Электрические машины и аппараты		4					4	4	4	4	36	144	144	54	90													
Б1.В.ДВ.04.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования		4					4	4	4	4	36	144	144	54	90													
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**					**5**	**5**	3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**18**											
Б1.В.ДВ.05.01	Процессы формообразования и инструмент		5					5	5	3	3	36	108	108	54	54		18											
Б1.В.ДВ.05.02	Инструмент специального назначения		5					5	5	3	3	36	108	108	54	54		18											
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**6**			**6**			**6**		5	**5**		**180**	**180**	**108**	**45**	**27**	**54**											
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	6			6			6		5	5	36	180	180	108	45	27	54											
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование гибких производственных систем	6			6			6		5	5	36	180	180	108	45	27	54											
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**7**			**7**		**7**	**7**		6	**6**		**216**	**216**	**108**	**72**	**36**	**54**											
Б1.В.ДВ.07.01	Электропривод станков	7			7		7	7		6	6	36	216	216	108	72	36	54											
Б1.В.ДВ.07.02	Управление движением станков	7			7		7	7		6	6	36	216	216	108	72	36	54											
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**7**					**7**	**7**	**7**	6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**		**36**											
Б1.В.ДВ.08.01	Средства автоматизации и управления	7					7	7	7	6	6	36	216	216	108	108		36											
Б1.В.ДВ.08.02	Задающие и регулирующие устройства	7					7	7	7	6	6	36	216	216	108	108		36											
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**	**4**						**4**	**4**	4	**4**		**144**	**144**	**36**	**108**													
Б1.В.ДВ.09.01	Математическое описание технических систем	4						4	4	4	4	36	144	144	36	108													
Б1.В.ДВ.09.02	Управление в автоматизированных системах	4						4	4	4	4	36	144	144	36	108													
Блок 2.Практики										18	18		648	648	72	576													
Вариативная часть										18	18		648	648	72	576													
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2						3	3	36	108	108	18	90													
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа			4						3	3	36	108	108	18	90													
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности			6						6	6	36	216	216	18	198													
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика			8						6	6	36	216	216	18	198													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6		216	216	18	162	36												
Базовая часть										6	6		216	216	18	162	36												
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8								6	6	36	216	216	18	162	36												
ФТД.Факультативы										2	2		72	72	36	36													
Вариативная часть										2	2		72	72	36	36													
ФТД.В.01	Перспективы автоматизации технологий		5							1	1	36	36	36	18	18													
ФТД.В.02	Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона		6							1	1	36	36	36	18	18													

-	-	Курс 1												Курс 2																																	
		Семестр 2												Семестр 3										Семестр 4												Семестр 5									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)		28	1080	180	64	54	12	324	76	4		468	54	29	1116	162	28	72	324	118	2	531	27	28	1080	234	16	36	270	74	2		513	27	27	1044	198	36	198	54	270	78	324	54
Базовая часть		25	900	162	52	36		252	76	4		396	54	25	900	126	16	72	216	94	2	459	27	11	396	108	4	18	90	56	2		153	27	8	288	54	12	36		108	66	90	
Б1.Б.01	Философия	2	72	36	10							36																																	
Б1.Б.02	История																																												
Б1.Б.03	**Иностранный язык**	2	**72**					**36**	**36**	**4**		**9**	**27**	2	**72**				**36**	**36**	**2**	**36**		2	**72**				**36**	**36**	**2**		**9**	**27**	2	**72**					**36**	**36**	**36**	
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	2	72					36	36	4		9	27	2	72				36	36	2	36		2	72				36	36	2		9	27										
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык																																		2	72					36	36	36	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	3	108	18	4			36				54																																	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	2	72					18	10			54																																	
Б1.Б.06	Правоведение																																												
Б1.Б.07	Экономика																																												
Б1.Б.08	Физика	3	108	18	8	18		18				54		3	108	18	2	18	18	4		27	27																						
Б1.Б.09	**Проектная деятельность**																							2	**72**	**36**							**36**		2	**72**					**36**	**18**	**36**	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности																							2	72	36							36											
Б1.Б.09.02	Проект																																		2	72					36	18	36	
Б1.Б.10	Введение в профессию																																												
Б1.Б.11	Информационные технологии	3	108					36	18			72																																	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия																																												
Б1.Б.13	Инженерная графика	3	108	18				36				54																																	
Б1.Б.14	Химия																																												
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	108	36	18	18		18				9	27																																
Б1.Б.16	Электротехника и электроника																							4	144	36	4	18	18	2			72											
Б1.Б.17	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении													4	144			36	18	8		90																							
Б1.Б.18	Теоретическая механика													4	144	36	6		36	8		72																							
Б1.Б.19	Прикладная механика													4	144	18		18	36	8		72																							
Б1.Б.20	Системы автоматизированного проектирования													5	180	36			36	18		108																							
Б1.Б.21	Цифровые и импульсные системы																							3	108	36			36	18			36											
Б1.Б.22	Теория автоматического управления																																		4	144	54	12	36		36	12	18	
Б1.Б.23	Диагностика и надёжность автоматизированных систем																																												
Б1.Б.24	Управление качеством																																												
Б1.Б.25	Автоматизация управления жизненным циклом продукции																																												
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт																																												
Б1.Б.27	Высшая математика	4	144	36	12			54	12			54		3	108	18	8		36	12		54																							
Вариативная часть		3	180	18	12	18	12	72				72		4	216	36	12		108	24		72		17	684	126	12	18	180	18			360		19	756	144	24	162	54	162	12	234	54
Б1.В.01	Организация и планирование автоматизированных производств																																												
Б1.В.02	Программирование и алгоритмизация	3	108	18	12	18	12					72																																	
Б1.В.03	Детали машин																							5	180	36	12		54	18			90											
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении																																		5	180	54	18	36		36		54	
Б1.В.05	Промышленная электроника																																		4	144	18	6	36	18	18	12	45	27
Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств																																		3	108	18		36	18			54	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения																																		4	144	36		18		36		27	27
Б1.В.08	Моделирование систем и процессов																																												
Б1.В.09	Основы научных исследований в машиностроении																																												
Б1.В.10	Технология обработки на станках с числовым программным управлением																																												
Б1.В.11	Программное управление оборудованием																																												
Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении																																												
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72							72				72						72				72							72					72			
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**													4	**144**	**36**	**12**		**36**	**24**		**72**																							
Б1.В.ДВ.01.01	Решение изобретательских задач													4	144	36	12		36	24		72																							
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности													4	144	36	12		36	24		72																							

-	-	Курс 1												Курс 2																															
		Семестр 2												Семестр 3										Семестр 4										Семестр 5									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																							4	**144**	**36**			**36**				**72**											
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы математики																							4	144	36			36				72											
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы теоретической механики																							4	144	36			36				72											
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																											
Б1.В.ДВ.03.01	Основы микропроцессорной техники																																											
Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические контроллеры																																											
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																							4	**144**	**36**		**18**					**90**											
Б1.В.ДВ.04.01	Электрические машины и аппараты																							4	144	36		18					90											
Б1.В.ДВ.04.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования																							4	144	36		18					90											
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																		3	**108**	**18**		**36**	**18**			**54**	
Б1.В.ДВ.05.01	Процессы формообразования и инструмент																																		3	108	18		36	18			54	
Б1.В.ДВ.05.02	Инструмент специального назначения																																		3	108	18		36	18			54	
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																																											
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства																																											
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование гибких производственных систем																																											
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																																											
Б1.В.ДВ.07.01	Электропривод станков																																											
Б1.В.ДВ.07.02	Управление движением станков																																											
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																																											
Б1.В.ДВ.08.01	Средства автоматизации и управления																																											
Б1.В.ДВ.08.02	Задающие и регулирующие устройства																																											
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**																							4	**144**	**18**			**18**				**108**											
Б1.В.ДВ.09.01	Математическое описание технических систем																							4	144	18			18				108											
Б1.В.ДВ.09.02	Управление в автоматизированных системах																							4	144	18			18				108											
Блок 2.Практики		3	108								18	90												3	108							18	90											
Вариативная часть		3	108								18	90												3	108							18	90											
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	108								18	90																															
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																							3	108							18	90											
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности																																											
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																																											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																												
Базовая часть																																												
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																											
ФТД.Факультативы																																			1	36					18		18	
Вариативная часть																																			1	36					18		18	
ФТД.В.01	Перспективы автоматизации технологий																																		1	36					18		18	
ФТД.В.02	Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона																																											

-	-	Курс 3											Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
		Семестр 6											Семестр 7										Семестр 8												
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)		27	1012	162	48	162	72	184	68		477	27	30	1080	180	54	126	72	198	30	540	36	18	648	132	44	180	72	36		246	54			
Базовая часть		13	468	72	12	18		108	68		270		5	180	18				54	12	108		4	144	36	8	36				72				
Б1.Б.01	Философия																																140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
Б1.Б.02	История																																137	Департамент истории и археологии	ОК-8; ОК-11
Б1.Б.03	**Иностранный язык**	2	**72**					**36**	**36**		**36**																								**ОК-7; ОК-10; ОПК-2**
Б1.Б.03.01	Иностранный язык																																142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-10
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	2	72					36	36		36																						142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																																233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ОК-15
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи																																76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-10; ОК-12
Б1.Б.06	Правоведение																																89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-13
Б1.Б.07	Экономика																																155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-9
Б1.Б.08	Физика																																104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
Б1.Б.09	**Проектная деятельность**	2	**72**					**36**	**18**		**36**																								**ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7**
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОК-3; ОК-4; ОПК-3
Б1.Б.09.02	Проект	2	72					36	18		36																						229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-4; ПК-7
Б1.Б.10	Введение в профессию																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.11	Информационные технологии																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-5
Б1.Б.12	Начертательная геометрия																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3
Б1.Б.13	Инженерная графика																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-7
Б1.Б.14	Химия																																106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов																																234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.16	Электротехника и электроника																																236	Департамент энергетических систем	ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.17	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.18	Теоретическая механика																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.19	Прикладная механика																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.20	Системы автоматизированного проектирования																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОК-5; ОПК-3; ПК-26
Б1.Б.21	Цифровые и импульсные системы																																95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3; ПК-25
Б1.Б.22	Теория автоматического управления	5	180	36	12	18		18	6		108																						229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-8; ПК-11; ПК-16
Б1.Б.23	Диагностика и надёжность автоматизированных систем												5	180	18				54	12	108												229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.24	Управление качеством	4	144	36				18	8		90																						229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОПК-1; ПК-8; ПК-15
Б1.Б.25	Автоматизация управления жизненным циклом продукции																						4	144	36	8	36				72		229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-8; ПК-26; ПК-28
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт																																152	Департамент физического воспитания	ОК-14
Б1.Б.27	Высшая математика																																95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4
Вариативная часть		14	544	90	36	144	72	76			207	27	25	900	162	54	126	72	144	18	432	36	14	504	96	36	144	72	36		174	54			
Б1.В.01	Организация и планирование автоматизированных производств												5	180	18				36		126												229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-11; ПК-12; ПК-25
Б1.В.02	Программирование и алгоритмизация																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-26
Б1.В.03	Детали машин																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-9; ПК-14
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-7; ПК-13; ПК-12
Б1.В.05	Промышленная электроника																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-11; ПК-17; ПК-27
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.08	Моделирование систем и процессов												4	144	36	18	54	36			54												229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-11; ПК-27; ПК-29
Б1.В.09	Основы научных исследований в машиностроении	4	144	18				36			90																						229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-25
Б1.В.10	Технология обработки на станках с числовым программным управлением												4	144	36				36		72												229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-9; ПК-10
Б1.В.11	Программное управление оборудованием																						7	252	36	18	72	36	36		81	27	229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-11; ПК-12; ПК-26
Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении																						7	252	60	18	72	36			93	27	229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-8; ПК-11; ПК-13
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		40					40																									152	Департамент физического воспитания	ОК-14
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																		**ПК-7; ПК-24; ПК-28**
Б1.В.ДВ.01.01	Решение изобретательских задач																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-7; ПК-24; ПК-28

-	-	Курс 3											Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
		Семестр 6											Семестр 7										Семестр 8												
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																		**ПК-11; ПК-27**
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы математики																																95	Алгебры, геометрии и анализа	ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы теоретической механики																																244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	5	**180**	**36**	**18**	**72**	**36**				**72**																								**ПК-7; ПК-8; ПК-27**
Б1.В.ДВ.03.01	Основы микропроцессорной техники	5	180	36	18	72	36				72																						229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические контроллеры	5	180	36	18	72	36				72																						229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																		**ПК-7; ПК-13**
Б1.В.ДВ.04.01	Электрические машины и аппараты																																236	Департамент энергетических систем	ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																		**ПК-9; ПК-10**
Б1.В.ДВ.05.01	Процессы формообразования и инструмент																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Инструмент специального назначения																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	5	**180**	**36**	**18**	**72**	**36**				**45**	**27**																							**ПК-9; ПК-11; ПК-14**
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	5	180	36	18	72	36				45	27																					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-9; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование гибких производственных систем	5	180	36	18	72	36				45	27																					229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-9; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**												6	**216**	**36**	**18**	**36**	**18**	**36**	**18**	**72**	**36**												**ПК-8; ПК-14; ПК-27**
Б1.В.ДВ.07.01	Электропривод станков												6	216	36	18	36	18	36	18	72	36										229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-8; ПК-14; ПК-27
Б1.В.ДВ.07.02	Управление движением станков												6	216	36	18	36	18	36	18	72	36										229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-8; ПК-14; ПК-27
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**												6	**216**	**36**	**18**	**36**	**18**	**36**		**108**													**ПК-9; ПК-10; ПК-11**
Б1.В.ДВ.08.01	Средства автоматизации и управления												6	216	36	18	36	18	36		108											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Задающие и регулирующие устройства												6	216	36	18	36	18	36		108											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)**																																		**ОК-5; ОПК-5; ПК-27**
Б1.В.ДВ.09.01	Математическое описание технических систем																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОК-5; ОПК-5; ПК-27
Б1.В.ДВ.09.02	Управление в автоматизированных системах																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОК-5; ОПК-5; ПК-27
Блок 2.Практики		6	216							18	198												6	216						18	198				
Вариативная часть		6	216							18	198												6	216						18	198				
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-25; ПК-26
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-25; ПК-26
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	6	216							18	198																						229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-12
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																						6	216						18	198		229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-24; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							6	216						18	162	36			
Базовая часть																							6	216						18	162	36			
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																						6	216						18	162	36	229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-12; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ФТД.Факультативы		1	36					18			18																								
Вариативная часть		1	36					18			18																								
ФТД.В.01	Перспективы автоматизации технологий																																229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-12
ФТД.В.02	Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона	1	36					18			18																						229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-12

		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	256	242	60	29	31	60	29	31	62	28	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	42.7%	213	216	216	57	29	28	57	29	28	54	27	27	48	30	18
Б1.Б	Базовая часть				108	120	120	54	29	25	36	25	11	21	8	13	9	5	4
Б1.В	Вариативная часть				96	105	96	3		3	21	4	17	33	19	14	39	25	14
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б2.В	Вариативная часть				15	21	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	10	2							2	1	1			
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							2	1	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.5	-	52.2	51.3	-	53.2	52.7	-	54	53.8	-	52.2	49.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий					44.4	-	54	54	-	54	27	-	54	27	-	36	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.8	-	26.5	24.3	-	23.8	23.4	-	31.3	24.7	-	25.2	29
		элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-		3.6	-	3.6	3.6	-	3.8	2.2	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4184	-	502	558	-	558	540	-	666	508	-	504	348
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2					72	-		18	-		18	-		18	-		18
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД					36	-			-			-	18	18	-		
		Итого по всем блокам					4310	-	502	576	-	558	558	-	684	544	-	504	384
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	10	5	5	6	4	2	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	6	3	3	8	4	4	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	4	2	2	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		2	2				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	1	1	3	2	1	4	1	3	5	4	1
		ОЦЕНКА (Оц)						8	4	4	13	6	7	13	7	6	9	6	3
		РЕФЕРАТ (Реф)						1	1										
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)									3	1	2	6	3	3	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.09%												
		в интерактивной форме					30.4%												