

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-24 от 15.04.2021

15.03.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)

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

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

А.Н. Шушин

20 8 / 21 г.

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 10.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности [Signature] / Д.В. Колодин/

Директор Политехнического института (Школы) [Signature] / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы [Signature] / Ф.Д. Юрчик/

Индекс	Наименование	Форма контроля									з.е.		Итого акад. часов								Семестр 1																								
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оцен ка	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Конт роль															
																															216	216	8104	8104	4184	3587	333	1176	18	29	1044	182	58	18	302
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														
B1.5.01	Философия		2								2	2	36	72	72	36	36		10																										
B1.5.02	История		1								2	2	36	72	72	36	36		36	2	2	72	18	18		18	18	2	36																
B1.5.03	Иностранный язык	24	1356								12	12		432	432	216	162	54	216	12	2	72				36	36	4	36																
B1.5.03.01	Иностранный язык	24	13								8	8	36	288	288	144	90	54	144	12	2	72				36	36	4	36																
B1.5.03.02	Профессиональный иностранный язык		56								4	4	36	144	144	72	72		72																										
B1.5.04	Безопасность жизнедеятельности		2								3	3	36	108	108	54	54		4																										
B1.5.05	Русский язык и культура речи		2								2	2	36	72	72	18	54		10																										
B1.5.06	Правоведение		1								2	2	36	72	72	36	36		10		2	72	18	10		18							36												
B1.5.07	Экономика		1								2	2	36	72	72	36	36		14		2	72	18	6		18	8						36												
B1.5.08	Физика	3	2								6	6	36	216	216	108	81	27	14																										
B1.5.09	Проектная деятельность	45	6	56							6	6		216	216	108	108		36																										
B1.5.09.01	Основы проектной деятельности		4								4	4		72	72	36	36																												
B1.5.09.02	Проект		5	6	56						4	4	36	144	144	72	72		36																										
B1.5.10	Введение в профессию	1									1	1		5	5	36	180	180	36	144		5	180	36									144												
B1.5.11	Информационные технологии	12									12			6	6	36	216	216	72	144		3	108				36	18				72													
B1.5.12	Начертательная геометрия	1									1			3	3	36	108	108	54	27	27	10		3	108	18	6		36	4		27	27												
B1.5.13	Инженерная графика		2								2			3	3	36	108	108	54	54																									
B1.5.14	Химия		1											3	3	36	108	108	54	54		12		3	108	18	6	18	18	6			54												
B1.5.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2												3	3	36	108	108	72	9	27	18																							
B1.5.16	Электротехника и электроника	4									4	4	36	144	144	72	72		6																										
B1.5.17	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении		3								3	3		144	144	54	90		8																										
B1.5.18	Теоретическая механика	3									3			4	4	36	144	144	72	72		14																							
B1.5.19	Прикладная механика	3									3			4	4	36	144	144	72	72		8																							
B1.5.20	Системы автоматизированного проектирования	3									3			5	5	36	180	180	72	108		18																							
B1.5.21	Цифровые и импульсные системы		4											3	3	36	108	108	72	36		18																							
B1.5.22	Теория автоматического управления	56									5	56	56	6	9	9	36	324	324	198	126	42																							
B1.5.23	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	7									7	7		5	5	36	180	180	72	108		12																							
B1.5.24	Управление качеством		6								6	6		4	4	36	144	144	54	90		8																							
B1.5.25	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		8								8			4	4	36	144	144	72	72		8																							
B1.5.26	Физическая культура и спорт		1								2	2	36	72	72	70	2				4	2	72	2			68		4	2															
B1.5.27	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																									
B1.5.01	Организация и планирование автоматизированных производств		7								7			5	5	36	180	180	54	126																									
B1.5.02	Программирование и алгоритмизация	2									2			3	3	36	108	108	36	72		24																							
B1.5.03	Детали машин	4									4			5	5	36	180	180	90	90		30																							
B1.5.04	Основы конструирования в машиностроении	5									5			5	5	36	180	180	126	54		18																							
B1.5.05	Промышленная электроника	5									5			4	4	36	144	144	72	45	27	36																							
B1.5.06	Технологические процессы автоматизированных производств		5								5			3	3	36	108	108	54	54		18																							
B1.5.07	Основы технологии машиностроения	5									5			4	4	36	144	144	90	27	27																								
B1.5.08	Моделирование систем и процессов	7									7			4	4	36	144	144	90	54		54																							
B1.5.09	Основы научных исследований в машиностроении		6								6			4	4	36	144	144	54	90																									
B1.5.10	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	7									7			4	4	36	144	144	72	72																									
B1.5.11	Программное управление оборудованием	8									8	8		7	7	36	252	252	144	81	27	54																							
B1.5.12	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	8									8			7	7	36	252	252	132	93	27	54																							
B1.5.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456											328	328	328																													
B1.5.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.5.ДВ.1		3								3			4	4		144	144	72	72		36																							
B1.5.ДВ.01.01	Решение изобретательских задач		3								3			4	4	36	144	144	72	72		36																							
B1.5.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности		3								3																																		

Индекс	Наименование	с. 4										Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 8										Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)		18	648	132	44	180	72	36		246	54			
Базовая часть		4	144	36	8	36					72			
B1.5.01	Философия											140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
B1.5.02	История											137	Департамент истории и археологии	ОК-8; ОК-11
B1.5.03	Иностранный язык													ОК-7; ОК-10; ОПК-2
B1.5.03.01	Иностранный язык											142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-10
B1.5.03.02	Профессиональный иностранный язык											142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-10; ОПК-2
B1.5.04	Безопасность жизнедеятельности											233	Департамент природно-технических систем и техноосферной безопасности	ОК-15
B1.5.05	Русский язык и культура речи											76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-10; ОК-12
B1.5.06	Правоведение											89	Правооудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-13
B1.5.07	Экономика											155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-9
B1.5.08	Физика											104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
B1.5.09	Проектная деятельность													ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7
B1.5.09.01	Основы проектной деятельности											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОК-3; ОК-4; ОПК-3
B1.5.09.02	Проект											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-4; ПК-7
B1.5.10	Введение в профессию											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОК-1; ОК-3; ОК-4
B1.5.11	Информационные технологии											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-5
B1.5.12	Начертательная геометрия											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3
B1.5.13	Инженерная графика											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-7
B1.5.14	Химия											106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2
B1.5.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов											234	Департамент промышленной безопасности	ОПК-1; ПК-10
B1.5.16	Электротехника и электроника											236	Департамент энергетических систем	ОПК-3; ПК-7; ПК-8
B1.5.17	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-9; ПК-10; ПК-11
B1.5.18	Теоретическая механика											244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ПК-10
B1.5.19	Прикладная механика											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОПК-4; ПК-9; ПК-11
B1.5.20	Системы автоматизированного проектирования											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОК-5; ОПК-3; ПК-26
B1.5.21	Цифровые и импульсные системы											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3; ПК-25
B1.5.22	Теория автоматического управления											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-8; ПК-11; ПК-16
B1.5.23	Диагностика и надёжность автоматизированных систем											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОПК-2; ПК-8; ПК-9
B1.5.24	Управление качеством											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОПК-1; ПК-8; ПК-15
B1.5.25	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	4	144	36	8	36					72	229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-8; ПК-26; ПК-28
B1.5.26	Физическая культура и спорт											152	Департамент физического воспитания	ОК-14
B1.5.27	Высшая математика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4
Вариативная часть		14	504	96	36	144	72	36		174	54			
B1.5.01	Организация и планирование автоматизированных производств											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-11; ПК-12; ПК-25
B1.5.02	Программирование и алгоритмизация											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-26
B1.5.03	Детали машин											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-9; ПК-14
B1.5.04	Основы конструирования в машиностроении											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-7; ПК-13; ПК-12
B1.5.05	Промышленная электроника											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-27
B1.5.06	Технологические процессы автоматизированных производств											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-11; ПК-17; ПК-27
B1.5.07	Основы технологии машиностроения											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-9; ПК-10; ПК-11
B1.5.08	Моделирование систем и процессов											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-11; ПК-27; ПК-29
B1.5.09	Основы научных исследований в машиностроении											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-25
B1.5.10	Технология обработки на станках с числовым программным управлением											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-9; ПК-10
B1.5.11	Программное управление оборудованием	7	252	36	18	72	36	36		81	27	229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-11; ПК-12; ПК-26
B1.5.12	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
B1.5.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту											152	Департамент физического воспитания	ОК-14
B1.5.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.5.ДВ.1													ПК-7; ПК-24; ПК-28
B1.5.ДВ.01.01	Решение изобретательских задач											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-7; ПК-24; ПК-28
B1.5.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-7; ПК-24; ПК-28

Индекс	Наименование	Семестр 8										Закрепленная кафедра		Компетенции		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование			
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														ПК-7; ПК-8; ПК-27	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы микропроцессорной техники											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-27		
Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические контроллеры											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														ПК-9; ПК-11; ПК-14	
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-9; ПК-11; ПК-14		
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование гибких производственных систем											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-9; ПК-11; ПК-14		
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7														ПК-8; ПК-14; ПК-27	
Б1.В.ДВ.07.01	Электропривод станков											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-8; ПК-14; ПК-27		
Б1.В.ДВ.07.02	Управление движением станков											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-8; ПК-14; ПК-27		
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8														ПК-9; ПК-10; ПК-11	
Б1.В.ДВ.08.01	Средства автоматизации и управления											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-9; ПК-10; ПК-11		
Б1.В.ДВ.08.02	Задающие и регулирующие устройства											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				
Вариативная часть		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											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.В.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																
Вариативная часть																
ФТД.В.01	Перспективы автоматизации технологий											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-12		
ФТД.В.02	Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона											229	Департамент компьютерно-интегрированных систем	ПК-12		

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.10	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.09.02	Проект	
Б1.Б.10	Введение в профессию	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.09.02	Проект	
Б1.Б.10	Введение в профессию	
Б1.Б.27	Высшая математика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.02	Проект	
Б1.Б.11	Информационные технологии	
Б1.Б.20	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.09.01	Математическое описание технических систем	
Б1.В.ДВ.09.02	Управление в автоматизированных системах	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	ОК
Б1.Б.01	Философия	

Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.18	Теоретическая механика	
Б1.Б.24	Управление качеством	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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	ОПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.23	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	

Б1.В.02	Программирование и алгоритмизация	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	
Б1.Б.20	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.Б.21	Цифровые и импульсные системы	
Б1.В.02	Программирование и алгоритмизация	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения	ОПК
Б1.Б.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.02	Проект	
Б1.Б.19	Прикладная механика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Б1.Б.13	Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.09.01	Математическое описание технических систем	
Б1.В.ДВ.09.02	Управление в автоматизированных системах	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-7	способностью участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, в практическом освоении и совершенствовании данных процессов, средств и систем	ПК
Б1.Б.09	Проектная деятельность	
Б1.Б.09.02	Проект	
Б1.Б.13	Инженерная графика	
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении	
Б1.В.05	Промышленная электроника	
Б1.В.ДВ.01.01	Решение изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические контроллеры	
Б1.В.ДВ.04.01	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.ДВ.04.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-8	способностью выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, готовностью использовать современные методы и средства автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством	ПК
Б1.Б.16	Электротехника и электроника	
Б1.Б.22	Теория автоматического управления	
Б1.Б.23	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.Б.24	Управление качеством	
Б1.Б.25	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.В.05	Промышленная электроника	
Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические контроллеры	
Б1.В.ДВ.07.01	Электропривод станков	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление движением станков	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью определять номенклатуру параметров продукции и технологических процессов ее изготовления, подлежащих контролю и измерению, устанавливать оптимальные нормы точности продукции, измерений и достоверности контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и выполнять проверку и отладку систем и средств автоматизации технологических процессов, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, а также их ремонт и выбор; осваивать средства обеспечения автоматизации и управления	ПК
Б1.Б.17	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	
Б1.Б.19	Прикладная механика	
Б1.Б.23	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.В.03	Детали машин	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.10	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	
Б1.В.ДВ.05.01	Процессы формообразования и инструмент	
Б1.В.ДВ.05.02	Инструмент специального назначения	
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование гибких производственных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.08.02	Задающие и регулирующие устройства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью проводить оценку уровня брака продукции, анализировать причины его появления, разрабатывать мероприятия по его предупреждению и устранению, по совершенствованию продукции, технологических процессов, средств автоматизации и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, систем экологического менеджмента предприятия, по сертификации продукции, процессов, средств автоматизации и управления	ПК
Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.17	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	
Б1.Б.18	Теоретическая механика	

Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.10	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	
Б1.В.ДВ.05.01	Процессы формообразования и инструмент	
Б1.В.ДВ.05.02	Инструмент специального назначения	
Б1.В.ДВ.08.01	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.08.02	Задающие и регулирующие устройства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью участвовать: в разработке планов, программ, методик, связанных с автоматизацией технологических процессов и производств, управлением процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, инструкций по эксплуатации оборудования, средств и систем автоматизации, управления и сертификации и другой текстовой документации, входящей в конструкторскую и технологическую документацию, в работах по экспертизе технической документации, надзору и контролю за состоянием технологических процессов, систем, средств автоматизации и управления, оборудования, выявлению их резервов, определению причин недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации, принятию мер по их устранению и повышению эффективности использования	ПК
Б1.Б.17	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	
Б1.Б.19	Прикладная механика	
Б1.Б.22	Теория автоматического управления	
Б1.В.01	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.08	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.11	Программное управление оборудованием	
Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы математики	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы теоретической механики	
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование гибких производственных систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.ДВ.08.02	Задающие и регулирующие устройства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью разрабатывать практические мероприятия по совершенствованию систем и средств автоматизации и управления изготовлением продукции, ее жизненным циклом и качеством, а также по улучшению качества выпускаемой продукции, технического обеспечения ее изготовления, практическому внедрению мероприятий на производстве; осуществлять производственный контроль их выполнения	ПК
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении	
Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	
Б1.В.ДВ.04.01	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.ДВ.04.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-14	способностью участвовать в работах по практическому техническому оснащению рабочих мест, размещению основного и вспомогательного оборудования, средств автоматизации, управления, контроля, диагностики и испытаний, а также по их внедрению на производстве	ПК
Б1.В.03	Детали машин	
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование гибких производственных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Электропривод станков	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление движением станков	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью выявлять причины появления брака продукции, разрабатывать мероприятия по его устранению, контролировать соблюдение технологической дисциплины на рабочих местах	ПК
Б1.Б.24	Управление качеством	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью участвовать во внедрении и корректировке технологических процессов, средств и систем автоматизации, управления, контроля, диагностики при подготовке производства новой продукции и оценке ее конкурентоспособности	ПК
Б1.Б.22	Теория автоматического управления	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью участвовать в разработке новых автоматизированных и автоматических технологий производства продукции и их внедрении, оценке полученных результатов, подготовке технической документации по автоматизации производства и средств его оснащения	ПК
Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью участвовать в автоматизации технологических процессов и производств на территориях опережающего развития Дальнего Востока	ПК
Б1.В.01	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.В.02	Программирование и алгоритмизация	
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении	
Б1.В.11	Программное управление оборудованием	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Перспективы автоматизации технологий	
ФТД.В.02	Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-24	способностью разрабатывать технические решения на уровне изобретений, полезных моделей и промышленных образцов и оформлять патентную документацию на инновационные решения	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Решение изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	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	ПК
Б1.Б.21	Цифровые и импульсные системы	
Б1.В.01	Организация и планирование автоматизированных производств	

Б1.В.09	Основы научных исследований в машиностроении	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	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	ПК
Б1.Б.20	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.Б.25	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.В.02	Программирование и алгоритмизация	
Б1.В.11	Программное управление оборудованием	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	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	ПК
Б1.В.05	Промышленная электроника	
Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.В.08	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы математики	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы теоретической механики	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические контроллеры	
Б1.В.ДВ.07.01	Электропривод станков	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление движением станков	
Б1.В.ДВ.09.01	Математическое описание технических систем	
Б1.В.ДВ.09.02	Управление в автоматизированных системах	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28	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	ПК
Б1.Б.25	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Решение изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-29	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	ПК
Б1.В.08	Моделирование систем и процессов	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	

Б3.Б.01(Д)

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр																																	
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																																			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																									
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1188									31	23		2232								60	43																																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1188									31			2232								60																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,2											51,3												51,8																																											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5											24,3												25,4																																											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,5											24,3												25,4																																											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														3,6												1,8																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1044	502	182	18	302		488	54	29	ТО: 19□ Э: 1		1080	558	180	54	324		468	54	28	ТО: 20□ Э: 1		2124	1060	362	72	626		956	108	57	ТО: 39□ Э: 2																																				
1	Б1.Б.01	Философия											За	72	36	36					36		2		За	72	36	36				36		2	140	2																																		
2	Б1.Б.02	История	За	72	36	18		18		36	2													Эк	72	36	18		18		36		2	137	1																																			
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36			36		36	2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4		123456																																			
4	Б1.Б.03.01	Иностранный язык	За	72	36			36		36	2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4	142	1234																																			
5	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности											За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3	233	2																																			
6	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи											За	72	18			18		54		2		За	72	18			18		54		2	76	2																																			
7	Б1.Б.06	Правоведение	За	72	36	18		18		36	2													За	72	36	18		18		36		2	89	1																																			
8	Б1.Б.07	Экономика	За	72	36	18		18		36	2													За	72	36	18		18		36		2	155	1																																			
9	Б1.Б.08	Физика											За	108	54	18	18	18		54		3		За	108	54	18	18	18		54		3	104	23																																			
10	Б1.Б.10	Введение в профессию	Эк Оц Реф	180	36	36				144	5													Эк Оц Реф	180	36	36				144		5	229	1																																			
11	Б1.Б.11	Информационные технологии	Эк Оц	108	36			36		72	3		Эк Оц	108	36			36		72		3		Эк Оц	108	36			36		72		6	244	12																																			
12	Б1.Б.12	Начертательная геометрия	Эк Оц	108	54	18		36		27	27	3												Эк Оц	108	54	18		36		27	27	3	244	1																																			
13	Б1.Б.13	Инженерная графика											За Оц	108	54	18		36		54		3		За Оц	108	54	18		36		54		3	244	2																																			
14	Б1.Б.14	Химия	За	108	54	18	18	18		54	3													За	108	54	18	18	18		54		3	106	1																																			
15	Б1.Б.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов											Эк	108	72	36	18	18		9	27	3		Эк	108	72	36	18	18		9	27	3	234	2																																			
16	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2	2													За	72	70	2		68		2		2	152	1																																			
17	Б1.Б.27	Высшая математика	Эк К Оц	180	108	54		54		45	27	5		Эк К Оц	144	90	36		54		54		4		Эк К(2) Оц(2)	324	198	90		108		99	27	9	95	123																																		
18	Б1.Б.02	Программирование и алгоритмизация											Эк Оц	108	36	18	18			72		3		Эк Оц	108	36	18	18			72		3	229	2																																			
19	Б1.Б.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	72	72			72						За	72	72			72					152	23456																																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) К Оц(4) Реф											Эк(5) За(6) К Оц(4)											Эк(9) За(12) К(2) Оц(8) Реф																																													
ПРАКТИКИ			(План)											108 18											108 18											108 18											18 90											3 2												
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		(План)											ЗаО 108 18											108 18											108 18											18 90											3 2												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																			
КАНИКУЛЫ														2											6											8																																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего										
ИТОГО (с факультативами)				1116									29	21		1188										31	23		2304									60	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									29			1188										31			2304								60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53,2												52,7													53																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												27													40,5																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,8												23,4													23,6																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,8												23,4													23,6																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,6												3,6													3,6																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	558	162	72	324		531	27	29	ТО: 20 1/2□ Э: 1/2			1080	540	234	36	270		513	27	28	ТО: 20□ Э: 1			2196	1098	396	108	594		1044	54	57	ТО: 40 1/2□ Э: 1 1/2											
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36				36		36		2		Эк	72	36			36		9	27	2			Эк За	144	72			72		45	27	4		123456										
2	Б1.Б.03.01	Иностранный язык	За	72	36				36		36		2		Эк	72	36			36		9	27	2			Эк За	144	72			72		45	27	4		142	1234									
3	Б1.Б.08	Физика	Эк	108	54	18	18	18			27	27	3														Эк	108	54	18	18	18		27	27	3		104	23									
4	Б1.Б.09	Проектная деятельность													За Оц	72	36	36				36		2			За Оц	72	36	36			36		2		456											
5	Б1.Б.09.01	Основы проектной деятельности													За Оц	72	36	36				36		2			За Оц	72	36	36			36		2		229	4										
6	Б1.Б.16	Электротехника и электроника													Эк Оц	144	72	36	18	18		72		4			Эк Оц	144	72	36	18	18		72		4		236	4									
7	Б1.Б.17	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	За К Оц	144	54		36	18			90		4														За К Оц	144	54		36	18		90		4		229	3									
8	Б1.Б.18	Теоретическая механика	Эк Оц	144	72	36			36		72		4														Эк Оц	144	72	36		36		72		4		244	3									
9	Б1.Б.19	Прикладная механика	Эк Оц РГР	144	72	18	18	36			72		4														Эк Оц РГР	144	72	18	18	36		72		4		229	3									
10	Б1.Б.20	Системы автоматизированного проектирования	Эк КР Оц	180	72	36			36		108		5														Эк КР Оц	180	72	36		36		108		5		229	3									
11	Б1.Б.21	Цифровые и импульсные системы													За Оц	108	72	36			36		36	3			За Оц	108	72	36		36		36		3		95	4									
12	Б1.Б.27	Высшая математика	Эк К Оц	108	54	18			36		54		3														Эк К Оц	108	54	18		36		54		3		95	123									
13	Б1.В.03	Детали машин													Эк КП К Оц	180	90	36		54		90		5			Эк КП К Оц	180	90	36		54		90		5		229	4									
14	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72							За(2)	144	144			144						152	23456									
15	Б1.В.ДВ.01.01	Решение изобретательских задач	За Оц	144	72	36			36		72		4														За Оц	144	72	36		36		72		4		229	3									
16	Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности	За Оц	144	72	36			36		72		4														За Оц	144	72	36		36		72		4		229	3									
17	Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы математики													Эк Оц	144	72	36		36		72		4			Эк Оц	144	72	36		36		72		4		95	4									
18	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы теоретической механики													Эк Оц	144	72	36		36		72		4			Эк Оц	144	72	36		36		72		4		244	4									
19	Б1.В.ДВ.04.01	Электрические машины и аппараты													За Оц РГР	144	54	36	18			90		4			За Оц РГР	144	54	36	18			90		4		236	4									
20	Б1.В.ДВ.04.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования													За Оц РГР	144	54	36	18			90		4			За Оц РГР	144	54	36	18			90		4		229	4									
21	Б1.В.ДВ.09.01	Математическое описание технических систем													Эк Оц РГР	144	36	18		18		108		4			Эк Оц РГР	144	36	18		18		108		4		229	4									
22	Б1.В.ДВ.09.02	Управление в автоматизированных системах													Эк Оц РГР	144	36	18		18		108		4			Эк Оц РГР	144	36	18		18		108		4		229	4									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(4) КР К(2) Оц(6) РГР											Эк(5) За(4) КП К Оц(7) РГР(2)											Эк(10) За(8) КП КР К(3) Оц(13) РГР(3)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа												ЗаО											108 18 18 18 90 3 2											108 18 18 18 90 3 2												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											6											7												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1264									34	24		2344								62	44								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								27			1228										33			2272							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											53,8												53,9																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											27													40,5																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,3											24,7													28																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,3											24,7													28																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,8											2,2													3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	684	198	198	288			342	54	28	ТО: 190 Э: 1	1048	526	162	162	202			495	27	28	ТО: 190 Э: 1	2128	1210	360	360	490			837	81	56	ТО: 380 Э: 2								
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2	За	72	36			36			36		2	За(2)	144	72			72			72		4		123456							
2	Б1.Б.03.02	Профессиональный иностранный язык	За	72	36			36			36		2	За	72	36			36			36		2	За(2)	144	72			72			72		4	142	56							
3	Б1.Б.09	Проектная деятельность	За КП Оц	72	36			36			36		2	ЗаО КП Оц	72	36			36			36		2	За ЗаО КП(2) Оц(2)	144	72			72			72		4		456							
4	Б1.Б.09.02	Проект	За КП Оц	72	36			36			36		2	ЗаО КП Оц	72	36			36			36		2	За ЗаО КП(2) Оц(2)	144	72			72			72		4		56							
5	Б1.Б.22	Теория автоматического управления	Эк КР К Оц	144	126	54	36	36			18		4	Эк К Оц РГР	180	72	36	18	18			108		5	Эк(2) КР К(2) Оц(2) РГР	324	198	90	54	54			126		9		56							
6	Б1.Б.24	Управление качеством												За К Оц	144	54	36		18			90		4	За К Оц	144	54	36		18			90		4		6							
7	Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении	Эк КП Оц РГР	180	126	54	36	36			54		5												Эк КП Оц РГР	180	126	54	36	36			54		5		5							
8	Б1.В.05	Промышленная электроника	Эк Оц РГР	144	72	18	36	18			45	27	4												Эк Оц РГР	144	72	18	36	18			45	27	4		5							
9	Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств	За Оц	108	54	18	36				54		3												За Оц	108	54	18	36				54		3		5							
10	Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	Эк КР Оц	144	90	36	18	36			27	27	4												Эк КР Оц	144	90	36	18	36			27	27	4		5							
11	Б1.В.09	Основы научных исследований в машиностроении												За Оц РГР	144	54	18		36			90		4	За Оц РГР	144	54	18		36			90		4		6							
12	Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40							За(2)	112	112			112						152	23456						
13	Б1.В.ДВ.03.01	Основы микропроцессорной техники												За К Оц РГР	180	108	36	72				72		5	За К Оц РГР	180	108	36	72				72		5		6							
14	Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические контроллеры												За К Оц РГР	180	108	36	72				72		5	За К Оц РГР	180	108	36	72				72		5		6							
15	Б1.В.ДВ.05.01	Процессы формообразования и инструмент	За Оц РГР	108	54	18	36				54		3												За Оц РГР	108	54	18	36				54		3		5							
16	Б1.В.ДВ.05.02	Инструмент специального назначения	За Оц РГР	108	54	18	36				54		3												За Оц РГР	108	54	18	36				54		3		5							
17	Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства												Эк КП Оц	180	108	36	72				45	27	5		Эк КП Оц	180	108	36	72				45	27	5		6						
18	Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование гибких производственных систем												Эк КП Оц	180	108	36	72				45	27	5		Эк КП Оц	180	108	36	72				45	27	5		6						
19	ФТД.В.01	Перспективы автоматизации технологий	За	36	18			18			18		1												За	36	18			18			18		1		5							
20	ФТД.В.02	Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона												За	36	18			18			18		1		За	36	18			18			18		1		6						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) КП(2) КР(2) К Оц(7) РГР(3)										Эк(2) За(6) ЗаО КП(2) К(3) Оц(6) РГР(3)										Эк(6) За(12) ЗаО КП(4) КР(2) К(4) Оц(13) РГР(6)																					
ПРАКТИКИ			(План)																				216 18 18 18 198 6 4																					
	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности												ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18					18	198		6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21		1080									30	21		2160								60	42								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30			1080									30			2160							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,2											49,5												50,9																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											54												45																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,2											29												27,1																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,2											29												27,1																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	504	180	126	198		540	36	30	ТО: 20 Э: 1		648	348	132	180	36		246	54	18	ТО: 12 Э: 1		1728	852	312	306	234		786	90	48	ТО: 32 Э: 2									
1	Б1.Б.23	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	Эк К Оц	180	72	18		54		108		5														Эк К Оц	180	72	18		54		108		5	229	7							
2	Б1.Б.25	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	За Оц											За Оц	144	72	36	36						4		За Оц	144	72	36	36		72		4	229	8								
3	Б1.В.01	Организация и планирование автоматизированных производств	За Оц	180	54	18		36		126		5														За Оц	180	54	18		36		126		5	229	7							
4	Б1.В.08	Моделирование систем и процессов	Эк К Оц РГР	144	90	36	54			54		4														Эк К Оц РГР	144	90	36	54		54		4	229	7								
5	Б1.В.10	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	Эк Оц	144	72	36		36		72		4														Эк Оц	144	72	36		36		72		4	229	7							
6	Б1.В.11	Программное управление оборудованием												Эк К Оц	252	144	36	72	36				81	27	7		Эк К Оц	252	144	36	72	36		81	27	7	229	8						
7	Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении												Эк КП Оц	252	132	60	72					93	27	7		Эк КП Оц	252	132	60	72		93	27	7	229	8							
8	Б1.В.ДВ.07.01	Электропривод станков	Эк КП К Оц	216	108	36	36	36		72	36	6														Эк КП К Оц	216	108	36	36	36		72	36	6	229	7							
9	Б1.В.ДВ.07.02	Управление движением станков	Эк КП К Оц	216	108	36	36	36		72	36	6														Эк КП К Оц	216	108	36	36	36		72	36	6	229	7							
10	Б1.В.ДВ.08.01	Средства автоматизации и управления	Эк К Оц РГР	216	108	36	36	36		108		6														Эк К Оц РГР	216	108	36	36	36		108		6	229	7							
11	Б1.В.ДВ.08.02	Задающие и регулирующие устройства	Эк К Оц РГР	216	108	36	36	36		108		6														Эк К Оц РГР	216	108	36	36	36		108		6	229	7							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За КП К(4) Оц(6) РГР(2)										Эк(2) За КП К Оц(3)										Эк(7) За(2) КП(2) К(5) Оц(9) РГР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																				216 18 18 198 6 4 216 18 18 198 6 4 216 18 18 198 6 4																					
	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	ЗаО	216	18					18	198	6	4	ЗаО	216	18					18	198	6	4	ЗаО	216	18				18	198	6	4										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																				216 18 18 198 6 4 216 18 18 198 6 4 216 18 18 198 6 4																					
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Эк	216	18					18	162	36	6	4	Эк	216	18				18	162	36	6	4	Эк	216	18			18	162	36	6	4									
КАНИКУЛЫ													1										8										9											

		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%												