

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № *07-19 от 11.03.2019*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.04

Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)

Кафедра: Технологий промышленного производства

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 10.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

[Подпись] / Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

[Подпись] / Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

[Подпись] / Юрчик Ф. Д./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

[Подпись]
"11" Июня 2019г.



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	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К									
II																*				Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К							
III																*				Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К						
IV																*				Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	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	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	11	28	134
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	22
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	2	6	8	2	5	7	2	8	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	3□ (18 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

Индекс	Наименование	Курс 3																		Курс 4																
		Сем. 5										Сем. 6								Сем. 7																
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																				
Базовая часть																																				
Б1.Б.01	Иностранный язык																																			
Б1.Б.02	История																																			
Б1.Б.03	Философия																																			
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																																			
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																																			
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности																																			
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо																																			
Б1.Б.08	Математика																																			
Б1.Б.09	Логика																																			
Б1.Б.10	Современные информационные технологии																																			
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление																																			
Б1.Б.12	Математический анализ																																			
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																																			
Б1.Б.14	Химия																																			
Б1.Б.15	Физика																																			
Б1.Б.16	Начертательная геометрия																																			
Б1.Б.17	Основы теоретической механики																																			
Б1.Б.18	Материаловедение																																			
Б1.Б.19	Программирование и алгоритмизация																																			
Б1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика																																			
Б1.Б.21	Прикладная математика																																			
Б1.Б.22	Теоретическая механика																																			
Б1.Б.23	Электротехника и электроника																																			
Б1.Б.24	Теория автоматического управления	5	180	36	12	36		36	12		45	27	4	144	54	12	18		18	6		27	27													
Б1.Б.25	Прикладная механика																																			
Б1.Б.26	Организация и планирование автоматизированных производств												4	144	18							36	18								90					
Б1.Б.27	Диагностика и надёжность автоматизированных систем												5	180	18							54	18							54	54					
Б1.Б.28	Вычислительные машины, системы и сети																																			
Б1.Б.29	Управление качеством													4	144	36	18					18										90				
Б1.Б.30	Инженерная графика в автоматизации производств																																			
Б1.Б.31	Автоматизация управления жизненным циклом продукции																																			
		5	180	36	12	36		36	12		45	27	4	144	54	12	18		18	6		27	27	13	468	72	18		108	36	234	54				
Вариативная часть																																				
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	4	144					36	36		108	4	144					36	36		81	27														
Б1.В.02	Проектная деятельность	2	72					36	18		36	2	72					36	18		9	27														
Б1.В.03	Промышленная электроника	4	144	18	6	36		18			18	54																								
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении																																			
Б1.В.05	Основы технологии машиностроения											4	144	18		18		36	18		45	27														
Б1.В.06	Детали машин																																			
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении																																			
Б1.В.08	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства											2	72	18	18	36					18			3	108	18		36				27	27			

Индекс	Наименование	Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)														
Базовая часть														
Б1.Б.01	Иностранный язык											78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-7; ОК-10
Б1.Б.02	История											137	Департамент истории и археологии	ОК-8; ОК-11
Б1.Б.03	Философия											66	Философии	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности											43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-15
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт											21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-14
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности											133	Академический департамент	ОК-1; ОК-3; ОК-11
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо											76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-10; ОК-12
Б1.Б.08	Математика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09	Логика											66	Философии	ОК-6
Б1.Б.10	Современные информационные технологии											105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление											133	Академический департамент	ОК-2; ОК-9; ОК-13
Б1.Б.12	Математический анализ											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.14	Химия											106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2
Б1.Б.15	Физика											104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
Б1.Б.16	Начертательная геометрия											51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3
Б1.Б.17	Основы теоретической механики											54	Механики и математического моделирования	ОПК-5
Б1.Б.18	Материаловедение											48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.19	Программирование и алгоритмизация											49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.21	Прикладная математика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3
Б1.Б.22	Теоретическая механика											54	Механики и математического моделирования	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.23	Электротехника и электроника											55	Электротехники и электротехники	ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.24	Теория автоматического управления											49	Технологий промышленного производства	ПК-8; ПК-11; ПК-16
Б1.Б.25	Прикладная механика											49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.26	Организация и планирование автоматизированных производств											8	Экономики и организации производства	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.27	Диагностика и надёжность автоматизированных систем											49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.28	Вычислительные машины, системы и сети											58	Электроники и средств связи	ОПК-3; ПК-10
Б1.Б.29	Управление качеством											49	Технологий промышленного производства	ОПК-1; ПК-8; ПК-15
Б1.Б.30	Инженерная графика в автоматизации производств											49	Технологий промышленного производства	ОПК-5; ПК-26
Б1.Б.31	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	3	108	11		33	18				64	49	Технологий промышленного производства	ПК-8; ПК-26; ПК-28
		3	108	11		33	18				64			
Вариативная часть														
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод											78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-7; ОК-10; ПК-25
Б1.В.02	Проектная деятельность											149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-4; ПК-7; ПК-11
Б1.В.03	Промышленная электроника											49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении											49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б1.В.05	Основы технологии машиностроения											49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.06	Детали машин											49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-14
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	7	252	66	18	77	36			64	45	49	Технологий промышленного производства	ПК-8; ПК-11; ПК-13
Б1.В.08	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства											49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-11; ПК-14

Индекс	Наименование	Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Б1.В.09	Програмное управление оборудованием	7	252	33	18	77	36	33		64	45	49	Технологий промышленного производства	ПК-11; ПК-12; ПК-26
Б1.В.10	Средства автоматизации и управления											49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.11	Моделирование систем и процессов											49	Технологий промышленного производства	ПК-11; ПК-27; ПК-29
Б1.В.12	Технологические процессы автоматизированных производств											49	Технологий промышленного производства	ПК-11; ПК-17; ПК-27
Б1.В.13	Нормирование точности и стандартизации в машиностроении											49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту											21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-14
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1													ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.01	История развития автоматизации производств											49	Технологий промышленного производства	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.02	История отрасли											49	Технологий промышленного производства	ОПК-1; ПК-25
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											54	Механики и математического моделирования	ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3													ПК-7; ПК-10; ПК-28
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований											49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-10; ПК-28
Б1.В.ДВ.03.02	Основы планирования эксперимента											49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-10; ПК-28
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4													ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.ДВ.04.01	Основы микропроцессорной техники											49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.ДВ.04.02	Программируемые логические контроллеры											49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5													ПК-8; ПК-14; ПК-27
Б1.В.ДВ.05.01	Электропривод станков											49	Технологий промышленного производства	ПК-8; ПК-14; ПК-27
Б1.В.ДВ.05.02	Управление движением станков											49	Технологий промышленного производства	ПК-8; ПК-14; ПК-27
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6													ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Электрические машины и аппараты											55	Электроэнергетики и электротехники	ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования											49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7													ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.01	Процессы формообразования и инструмент											49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Инструмент специального назначения											49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8													ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.08.01	Решение изобретательских задач											49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.08.02	Защита интеллектуальной собственности											49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9													ОПК-2; ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные технологии в автоматизации производств											49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.09.02	Информатика в отрасли											49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ОПК-3; ПК-25
		14	504	99	36	154	72	33		128	90			
		17	612	110	36	187	90	33		192	90			

Индекс	Наименование	Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	
Блок 2.Практики														
Вариативная часть														
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											49	Технологий промышленного производства	ПК-25; ПК-26
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа											49	Технологий промышленного производства	ПК-25; ПК-26
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности											49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	6	216						18	198		49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-24; ПК-27; ПК-28; ПК-29
		6	216						18	198				
		6	216						18	198				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Базовая часть														
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216						18	162	36	49	Технологий промышленного производства	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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
		6	216						18	162	36			
		6	216						18	162	36			
ФТД.Факультативы														
Вариативная часть														
ФТД.В.01	Перспективы автоматизации технологий											49	Технологий промышленного производства	ПК-12
ФТД.В.02	Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона											49	Технологий промышленного производства	ПК-12

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
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.11	Экономическое и правовое мышление	
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.06	Основы проектной деятельности	
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.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
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.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
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.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.Б.09	Логика	
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.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
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.02	История	
Б1.Б.03	Философия	
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.11	Экономическое и правовое мышление	
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.01	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	

Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
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	
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
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.07	Риторика и академическое письмо	
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.11	Экономическое и правовое мышление	
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.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	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.18	Материаловедение	
Б1.Б.22	Теоретическая механика	
Б1.Б.29	Управление качеством	
Б1.В.ДВ.01.01	История развития автоматизации производств	
Б1.В.ДВ.01.02	История отрасли	
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.12	Математический анализ	
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.19	Программирование и алгоритмизация	
Б1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.27	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные технологии в автоматизации производств	
Б1.В.ДВ.09.02	Информатика в отрасли	
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.16	Начертательная геометрия	
Б1.Б.19	Программирование и алгоритмизация	
Б1.Б.21	Прикладная математика	
Б1.Б.23	Электротехника и электроника	
Б1.Б.28	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные технологии в автоматизации производств	
Б1.В.ДВ.09.02	Информатика в отрасли	
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.25	Прикладная механика	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
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.17	Основы теоретической механики	
Б1.Б.30	Инженерная графика в автоматизации производств	
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.23	Электротехника и электроника	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.03	Промышленная электроника	
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы планирования эксперимента	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.ДВ.04.02	Программируемые логические контроллеры	
Б1.В.ДВ.06.01	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.ДВ.06.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования	
Б1.В.ДВ.08.01	Решение изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.08.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	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.23	Электротехника и электроника	

Б1.Б.24	Теория автоматического управления	
Б1.Б.27	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.Б.29	Управление качеством	
Б1.Б.31	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.В.03	Промышленная электроника	
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.ДВ.04.02	Программируемые логические контроллеры	
Б1.В.ДВ.05.01	Электропривод станков	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление движением станков	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	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.25	Прикладная механика	
Б1.Б.27	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.В.05	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.06	Детали машин	
Б1.В.08	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	
Б1.В.10	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.13	Нормирование точности и стандартизации в машиностроении	
Б1.В.ДВ.07.01	Процессы формообразования и инструмент	
Б1.В.ДВ.07.02	Инструмент специального назначения	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	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.18	Материаловедение	
Б1.Б.22	Теоретическая механика	
Б1.Б.28	Вычислительные машины, системы и сети	
Б1.В.05	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.13	Нормирование точности и стандартизации в машиностроении	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы планирования эксперимента	
Б1.В.ДВ.07.01	Процессы формообразования и инструмент	
Б1.В.ДВ.07.02	Инструмент специального назначения	

Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	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.24	Теория автоматического управления	
Б1.Б.25	Прикладная механика	
Б1.Б.26	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.05	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	
Б1.В.08	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	
Б1.В.09	Программное управление оборудованием	
Б1.В.10	Средства автоматизации и управления	
Б1.В.11	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.12	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.В.13	Нормирование точности и стандартизации в машиностроении	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы математики	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы теоретической механики	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
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.Б.26	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении	
Б1.В.09	Программное управление оборудованием	
Б2.В.03(П)	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	
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.07	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	
Б1.В.ДВ.06.01	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.ДВ.06.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования	
Б2.В.03(П)	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.06	Детали машин	
Б1.В.08	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.05.01	Электропривод станков	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление движением станков	
Б2.В.03(П)	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.29	Управление качеством	
Б2.В.04(П)	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.24	Теория автоматического управления	
Б2.В.03(П)	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.12	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б2.В.03(П)	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	
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.08.01	Решение изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.08.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.04(П)	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.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.ДВ.01.01	История развития автоматизации производств	
Б1.В.ДВ.01.02	История отрасли	
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные технологии в автоматизации производств	
Б1.В.ДВ.09.02	Информатика в отрасли	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	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.30	Инженерная графика в автоматизации производств	
Б1.Б.31	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.В.09	Программное управление оборудованием	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	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.03	Промышленная электроника	
Б1.В.11	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.12	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы математики	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы теоретической механики	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.ДВ.04.02	Программируемые логические контроллеры	
Б1.В.ДВ.05.01	Электропривод станков	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление движением станков	
Б2.В.04(П)	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.31	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы планирования эксперимента	
Б1.В.ДВ.08.01	Решение изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.08.02	Защита интеллектуальной собственности	
Б2.В.04(П)	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.11	Моделирование систем и процессов	
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.Б	Базовая часть	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-12; ПК-15; ПК-16; ПК-26; ПК-28
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-10
Б1.Б.02	История	ОК-8; ОК-11
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-15
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-14
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-11
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	ОК-6; ОК-10; ОК-12
Б1.Б.08	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09	Логика	ОК-6
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	ОК-2; ОК-9; ОК-13
Б1.Б.12	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-2
Б1.Б.14	Химия	ОПК-2
Б1.Б.15	Физика	ОПК-2
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	ОПК-3
Б1.Б.17	Основы теоретической механики	ОПК-5
Б1.Б.18	Материаловедение	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.19	Программирование и алгоритмизация	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.21	Прикладная математика	ОПК-3
Б1.Б.22	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.23	Электротехника и электроника	ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.24	Теория автоматического управления	ПК-8; ПК-11; ПК-16
Б1.Б.25	Прикладная механика	ОПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.26	Организация и планирование автоматизированных производств	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.27	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	ОПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.28	Вычислительные машины, системы и сети	ОПК-3; ПК-10
Б1.Б.29	Управление качеством	ОПК-1; ПК-8; ПК-15
Б1.Б.30	Инженерная графика в автоматизации производств	ОПК-5; ПК-26
Б1.Б.31	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ПК-8; ПК-26; ПК-28
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-10; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-17; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-7; ОК-10; ПК-25
Б1.В.02	Проектная деятельность	ОПК-4; ПК-7; ПК-11
Б1.В.03	Промышленная электроника	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении	ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б1.В.05	Основы технологии машиностроения	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.06	Детали машин	ПК-9; ПК-14
Б1.В.07	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	ПК-8; ПК-11; ПК-13
Б1.В.08	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	ПК-9; ПК-11; ПК-14
Б1.В.09	Программное управление оборудованием	ПК-11; ПК-12; ПК-26
Б1.В.10	Средства автоматизации и управления	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.11	Моделирование систем и процессов	ПК-11; ПК-27; ПК-29
Б1.В.12	Технологические процессы автоматизированных производств	ПК-11; ПК-17; ПК-27

Б1.В.13	Нормирование точности и стандартизации в машиностроении	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-14
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.01	История развития автоматизации производств	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.01.02	История отрасли	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы математики	ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы теоретической механики	ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-7; ПК-10; ПК-28
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований	ПК-7; ПК-10; ПК-28
Б1.В.ДВ.03.02	Основы планирования эксперимента	ПК-7; ПК-10; ПК-28
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.ДВ.04.01	Основы микропроцессорной техники	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.ДВ.04.02	Программируемые логические контроллеры	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-8; ПК-14; ПК-27
Б1.В.ДВ.05.01	Электропривод станков	ПК-8; ПК-14; ПК-27
Б1.В.ДВ.05.02	Управление движением станков	ПК-8; ПК-14; ПК-27
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Электрические машины и аппараты	ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования	ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.01	Процессы формообразования и инструмент	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Инструмент специального назначения	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.08.01	Решение изобретательских задач	ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.08.02	Защита интеллектуальной собственности	ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные технологии в автоматизации производств	ОПК-2; ОПК-3; ПК-25
Б1.В.ДВ.09.02	Информатика в отрасли	ОПК-2; ОПК-3; ПК-25
Б2	Практики	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В	Вариативная часть	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-25; ПК-26
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-25; ПК-26
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-24; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3.Б	Базовая часть	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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ФТД	Факультативы	ПК-12
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-12
ФТД.В.01	Перспективы автоматизации технологий	ПК-12
ФТД.В.02	Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона	ПК-12

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры													
			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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Конт роль			Всего												
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	20		1228										33	24		2344											62	44										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							29			1156											31			2272										60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,2										50,3														53,8																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48										54															51																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6										28															28,3																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6										28															28,3																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3										2,3															3,3																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	558	162	126	270			414	144	29	ТО: 171 Э: 3		1012	562	162	180	220			342	108	27	ТО: 181 Э: 2		2128	1120	324	306	490			756	252	56	ТО: 351 Э: 5												
1	Б1.Б.24	Теория автоматического управления	Экз КР К Оц РГР	180	108	36	36	36			45	27	5		Экз К Оц РГР	144	90	54	18	18			27	27	4		Экз(2) КР К(2) Оц(2) РГР(2)	324	198	90	54	54			72	54	9		49	56										
2	Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	За	144	36							108	4		Экз	144	36						36	81	27	4		Экз За	288	72					72	189	27	8		78	56									
3	Б1.В.02	Проектная деятельность	За КП	72	36						36	36	2		Экз КП	72	36						36	9	27	2		Экз За КП(2)	144	72					72	45	27	4		149	3456									
4	Б1.В.03	Промышленная электроника	Экз КР Оц	144	72	18	36	18			18	54	4		Экз КР Оц	144	72	18	36	18								Экз КР Оц	144	72	18	36	18			18	54	4		49	5									
5	Б1.В.05	Основы технологии машиностроения													Экз КП Оц	144	72	18	18	36			45	27	4		Экз КП Оц	144	72	18	18	36			45	27	4		49	6										
6	Б1.В.08	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства													За КП Оц	72	54	18	36				18		2		За КП Оц	72	54	18	36				18		2		49	67										
7	Б1.В.12	Технологические процессы автоматизированных производств	За Оц	144	54	18	36					90	4														За Оц	144	54	18	36				90		4		49	5										
8	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72						72				За	40	40					40					За(2)	112	112					112					21	23456										
9	Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы математики	Экз РГР	108	72	36					36	9	27	3		Экз РГР	108	72	36									Экз РГР	108	72	36				36	9	27	3		95	5									
10	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы теоретической механики	Экз РГР	108	72	36					36	9	27	3		Экз РГР	108	72	36									Экз РГР	108	72	36				36	9	27	3		54	5									
11	Б1.В.ДВ.04.01	Основы микропроцессорной техники													За Оц	144	108	36	72					36		4	За Оц	144	108	36	72				36		4		49	6										
12	Б1.В.ДВ.04.02	Программируемые логические контроллеры													За Оц	144	108	36	72						36	4	За Оц	144	108	36	72				36		4		49	6										
13	Б1.В.ДВ.06.01	Электрические машины и аппараты	За Оц	144	54	36	18					90	4														За Оц	144	54	36	18				90		4		55	5										
14	Б1.В.ДВ.06.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования	За Оц	144	54	36	18					90	4														За Оц	144	54	36	18				90		4		49	5										
15	Б1.В.ДВ.07.01	Процессы формообразования и инструмент													За Оц	108	54	18	36					54		3	За Оц	108	54	18	36				54		3		49	6										
16	Б1.В.ДВ.07.02	Инструмент специального назначения													За Оц	108	54	18	36					54		3	За Оц	108	54	18	36				54		3		49	6										
17	Б1.В.ДВ.08.01	Решение изобретательских задач	Экз К Оц	108	54	18					36	18	36	3		За	72	54	18				36		18	2		Экз За К Оц	180	108	36				72	36	36	5		49	56									
18	Б1.В.ДВ.08.02	Защита интеллектуальной собственности	Экз К Оц	108	54	18					36	18	36	3		За	72	54	18				36		18	2		Экз За К Оц	180	108	36				72	36	36	5		49	56									
19	ФТД.В.01	Перспективы автоматизации технологий													За	36	9					9		27	1		За	36	9					9		27	1		49	6										
20	ФТД.В.02	Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона													За	36	9					9		27	1		За	36	9					9		27	1		49	6										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) КП КР(2) К(2) Оц(5) РГР(2)												Экз(4) За(7) КП(3) К Оц(5) РГР												Экз(8) За(12) КП(4) КР(2) К(3) Оц(10) РГР(3)																						
ПРАКТИКИ			(План)													216	18					18	198		6	4		216	18					18	198		6	4												
	Б2.В.03(П)	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 АТТЕСТАЦ			(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																																		
													2												5												7													

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				234	256	242	60	28	32	60	28	32	62	29	33	60	31	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	31	29	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	31.3%	213	216	216	57	28	29	57	28	29	54	29	25	48	31	17	
Б1.Б	Базовая часть				108	120	117	52	28	24	40	22	18	9	5	4	16	13	3	
Б1.В	Вариативная часть				96	105	99	5		5	17	6	11	45	24	21	32	18	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					10	2							2		2				
ФТД.В	Вариативная часть					10	2							2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	50	53.5	-	55.1	54	-	57.2	50.3	-	56.2	47.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.9	-	36	51	-	48	48	-	48	54	-	54	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					30.8	-	31.9	32	-	31.8	32	-	28.6	28	-	31.8	30	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	9	5	4	8	4	4	7	5	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	9	4	5	8	4	4	4	3	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									4	1	3	4	1	3	2	1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	2		1	1		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						5	3	2	2	2		3	2	1	2	1	1	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						7	2	5	11	5	6	10	5	5	11	8	3	
РГР (РГР)						1	1		2		2	3	2	1	3	2	1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					33.91%													
		в интерактивной форме					33.5%													