

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)
Инженерная школа

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-19 от 11.02.2019

15.03.04

Автоматизация технологических процессов и производств

Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)

Кафедра: Технологий промышленного производства

Факультет: ИШ

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

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ

10.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

/ Юрчик Ф. Д./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе

"14" апреля 2017 г.



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	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	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	11	28	133
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)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	с 4											Код	Наименование	Компетенции	
		Сем. 8														
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
Б1.Б.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8	
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	ОК-8; ОК-11	
Б1.Б.03	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-10	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-15	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-10; ОК-12	
Б1.Б.06	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-13	
Б1.Б.07	Экономика												133	Академический департамент	ОК-2; ОК-9	
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт												21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-14	
Б1.Б.09	Высшая математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4	
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в автоматизации производств												49	Технологий промышленного производства	ОК-5; ПК-25	
Б1.Б.11	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2	
Б1.Б.12	Начертательная геометрия												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3	
Б1.Б.13	Химия												106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2	
Б1.Б.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов												48	Материаловедения и технологии материалов	ОПК-1; ПК-10	
Б1.Б.15	Программирование и алгоритмизация												49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ОПК-3	
Б1.Б.16	Инженерная графика и основы автоматизированного проектирования												49	Технологий промышленного производства	ОПК-5; ПК-26	
Б1.Б.17	Электротехника и электроника												55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-3; ПК-7; ПК-8	
Б1.Б.18	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении												49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-10; ПК-11	
Б1.Б.19	Вычислительные системы и сети в машиностроении												58	Электроники и средств связи	ОПК-3; ПК-10	
Б1.Б.20	Теоретическая механика												54	Механики и математического моделирования	ОПК-1; ПК-10	
Б1.Б.21	Прикладная механика												49	Технологий промышленного производства	ОПК-4; ПК-9; ПК-11	
Б1.Б.22	Цифровые и импульсные системы												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3; ПК-25	
Б1.Б.23	Теория автоматического управления												49	Технологий промышленного производства	ПК-8; ПК-11; ПК-16	
Б1.Б.24	Организация и планирование автоматизированных производств												49	Технологий промышленного производства	ПК-11; ПК-12; ПК-25	
Б1.Б.25	Диагностика и надёжность автоматизированных систем												49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ПК-8; ПК-9	
Б1.Б.26	Управление качеством												49	Технологий промышленного производства	ОПК-1; ПК-8; ПК-15	
Б1.Б.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	3	108	11		33	18					64	49	Технологий промышленного производства	ПК-8; ПК-26; ПК-28	
Б1.Б.28	Введение в профессию												149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-4	
		3	108	11		33	18					64				
Вариативная часть																
Б1.В.01	Проектная деятельность												149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-4; ПК-7; ПК-11	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации														ОК-7; ОК-10; ОПК-2; ПК-25	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-10; ОПК-2; ПК-25	
Б1.В.03	Детали машин												49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-14	
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении												49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-12; ПК-13	
Б1.В.05	Промышленная электроника												49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-8; ПК-27	
Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств												49	Технологий промышленного производства	ПК-11; ПК-17; ПК-27	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения												49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-10; ПК-11	
Б1.В.08	Моделирование систем и процессов												49	Технологий промышленного производства	ПК-11; ПК-27; ПК-29	
Б1.В.09	Программное управление оборудованием	7	252	33	18	77	36	33				64	45	49	Технологий промышленного производства	ПК-11; ПК-12; ПК-26
Б1.В.10	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

Индекс	Наименование	с 4											Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. 8											Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль						
Б1.В.11	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															ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.01	Решение изобретательских задач												49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-24; ПК-28	
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности												49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-24; ПК-28	
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-13
Б1.В.ДВ.03.01	Электрические машины и аппараты												55	Электротехники и электротехники	ПК-7; ПК-13	
Б1.В.ДВ.03.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования												49	Технологий промышленного производства	ПК-7; ПК-13	
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-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Процессы формообразования и инструмент												49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-10	
Б1.В.ДВ.05.02	Инструмент специального назначения												49	Технологий промышленного производства	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												49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-11; ПК-14	
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование гибких производственных систем												49	Технологий промышленного производства	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												49	Технологий промышленного производства	ПК-8; ПК-14; ПК-27	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление движением станков												49	Технологий промышленного производства	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												49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-10; ПК-11	
Б1.В.ДВ.08.02	Задающие и регулирующие устройства												49	Технологий промышленного производства	ПК-9; ПК-10; ПК-11	
		14	504	99	36	154	72	33				128	90			
		17	612	110	36	187	90	33				192	90			
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				

		Курс 3														Кур																						
		Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7																						
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СРП	СР	Конт роль		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																						
Базовая часть																																						
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																					
ФТД. Факультативы																																						
Вариативная часть																																						
ФТД.В.01	Перспективы автоматизации технологий																																					
ФТД.В.02	Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона																																					

Индекс	Наименование	с 4											Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СРП	СР	Конт роль	Код	Наименование	
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	1	36					9			27		49	Технологий промышленного производства	ПК-12
ФТД.В.02	Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона	1	36					9			27		49	Технологий промышленного производства	ПК-12
		2	72					18			54				
		2	72					18			54				

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.28	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.28	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	Высшая математика	
Б1.Б.28	Введение в профессию	
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.10	Информационные и компьютерные технологии в автоматизации производств	
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.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	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.05	Русский язык и культура речи	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
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.08	Физическая культура и спорт	
Б1.В.11	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.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.20	Теоретическая механика	
Б1.Б.26	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.11	Физика	
Б1.Б.13	Химия	
Б1.Б.15	Программирование и алгоритмизация	
Б1.Б.25	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	
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.12	Начертательная геометрия	

Б1.Б.15	Программирование и алгоритмизация	
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	
Б1.Б.19	Вычислительные системы и сети в машиностроении	
Б1.Б.22	Цифровые и импульсные системы	
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.21	Прикладная механика	
Б1.В.01	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.16	Инженерная графика и основы автоматизированного проектирования	
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.17	Электротехника и электроника	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
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	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.ДВ.03.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.ДВ.04.02	Программируемые логические контроллеры	
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.17	Электротехника и электроника	
Б1.Б.23	Теория автоматического управления	
Б1.Б.25	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.Б.26	Управление качеством	
Б1.Б.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б1.В.05	Промышленная электроника	
Б1.В.10	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.07.01	Электропривод станков	
Б1.В.ДВ.07.02	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.18	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	
Б1.Б.21	Прикладная механика	
Б1.Б.25	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Б1.В.03	Детали машин	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
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)	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.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.18	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	
Б1.Б.19	Вычислительные системы и сети в машиностроении	
Б1.Б.20	Теоретическая механика	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
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)	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.18	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	
Б1.Б.21	Прикладная механика	
Б1.Б.23	Теория автоматического управления	
Б1.Б.24	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.В.01	Проектная деятельность	
Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.08	Моделирование систем и процессов	
Б1.В.09	Программное управление оборудованием	
Б1.В.10	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)	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.24	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.10	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	
Б1.В.ДВ.03.01	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.ДВ.03.02	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.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)	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.26	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.23	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.06	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.01.01	Решение изобретательских задач	
Б1.В.ДВ.01.02	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.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в автоматизации производств	
Б1.Б.22	Цифровые и импульсные системы	
Б1.Б.24	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	

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.16	Инженерная графика и основы автоматизированного проектирования	
Б1.Б.27	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.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.04.01	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.ДВ.04.02	Программируемые логические контроллеры	
Б1.В.ДВ.07.01	Электропривод станков	
Б1.В.ДВ.07.02	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.27	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)	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)	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-25; ПК-26; ПК-28
Б1.Б.01	Философия	ОК-8
Б1.Б.02	История	ОК-8; ОК-11
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7; ОК-10
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-15
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-10; ОК-12
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-13
Б1.Б.07	Экономика	ОК-2; ОК-9
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	ОК-14
Б1.Б.09	Высшая математика	ОК-4
Б1.Б.10	Информационные и компьютерные технологии в автоматизации производств	ОК-5; ПК-25
Б1.Б.11	Физика	ОПК-2
Б1.Б.12	Начертательная геометрия	ОПК-3
Б1.Б.13	Химия	ОПК-2
Б1.Б.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.15	Программирование и алгоритмизация	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.16	Инженерная графика и основы автоматизированного проектирования	ОПК-5; ПК-26
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.18	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.19	Вычислительные системы и сети в машиностроении	ОПК-3; ПК-10
Б1.Б.20	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.21	Прикладная механика	ОПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.22	Цифровые и импульсные системы	ОПК-3; ПК-25
Б1.Б.23	Теория автоматического управления	ПК-8; ПК-11; ПК-16
Б1.Б.24	Организация и планирование автоматизированных производств	ПК-11; ПК-12; ПК-25
Б1.Б.25	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	ОПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.26	Управление качеством	ОПК-1; ПК-8; ПК-15
Б1.Б.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	ПК-8; ПК-26; ПК-28
Б1.Б.28	Введение в профессию	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-10; ОК-14; ОПК-2; 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	Проектная деятельность	ОПК-4; ПК-7; ПК-11
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	ОК-7; ОК-10; ОПК-2; ПК-25
Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	ОК-7; ОК-10; ОПК-2; ПК-25
Б1.В.03	Детали машин	ПК-9; ПК-14
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении	ПК-7; ПК-12; ПК-13
Б1.В.05	Промышленная электроника	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств	ПК-11; ПК-17; ПК-27
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.08	Моделирование систем и процессов	ПК-11; ПК-27; ПК-29
Б1.В.09	Программное управление оборудованием	ПК-11; ПК-12; ПК-26

Б1.В.10	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	ПК-8; ПК-11; ПК-13
Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-14
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.01	Решение изобретательских задач	ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности	ПК-7; ПК-24; ПК-28
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-13
Б1.В.ДВ.03.01	Электрические машины и аппараты	ПК-7; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования	ПК-7; ПК-13
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-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Процессы формообразования и инструмент	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Инструмент специального назначения	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	ПК-9; ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование гибких производственных 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	ПК-8; ПК-14; ПК-27
Б1.В.ДВ.07.02	Управление движением станков	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	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Задающие и регулирующие устройства	ПК-9; ПК-10; ПК-11
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 7										Семестр 8										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	СРП	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СРП	СР	Конт роль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	20		##												31	21		2232												62	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									31	20		##												29	21		2160											60	41					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,2																																												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																																												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8																																												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8																																												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			30,8																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	522	162	108	252				432	162	31	ТО: 170 Э: 3	684	348	110	187	51						246	90	19	ТО: 110 Э: 2	1800	870	272	295	303			678	252	50	ТО: 280 Э: 5								
1	Б1.Б.24	Организация и планирование автоматизированных производств	За Оц	144	54	18		36				90		4																За Оц	144	54	18			36			90		4		49	7				
2	Б1.Б.25	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	Экз Оц	180	72	18		54				54	54	5																Экз Оц	180	72	18			54			54	54	5		49	7				
3	Б1.Б.26	Управление качеством	За К Оц	144	54	36		18				90		4																За К Оц	144	54	36			18			90		4		49	7				
4	Б1.Б.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции														За Оц	108	44	11	33						64		3		За Оц	108	44	11	33					64		3		49	8				
5	Б1.В.01	Проектная деятельность	Экз КП	72	36			36				9	27	2															Экз КП	72	36				36			9	27	2		149	234567					
6	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Экз	144	72			72				45	27	4															Экз	144	72				72			45	27	4			567					
7	Б1.В.02.01	Профессиональный иностранный язык	Экз	144	72			72				45	27	4															Экз	144	72				72			45	27	4		142	567					
8	Б1.В.09	Программное управление оборудованием													Экз К Оц	252	143	33	77	33					64	45	7		Экз К Оц	252	143	33	77	33				64	45	7		49	8					
9	Б1.В.10	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении													Экз КП Оц	252	143	66	77						64	45	7		Экз КП Оц	252	143	66	77					64	45	7		49	8					
10	Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	Экз Оц	108	54	18	36					27	27	3															Экз Оц	108	54	18	36					27	27	3		49	67					
11	Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование гибких производственных систем	Экз Оц	108	54	18	36					27	27	3															Экз Оц	108	54	18	36					27	27	3		49	67					
12	Б1.В.ДВ.07.01	Электропривод станков	Экз КП К Оц	180	108	36	36	36				45	27	5															Экз КП К Оц	180	108	36	36	36				45	27	5		49	7					
13	Б1.В.ДВ.07.02	Управление движением станков	Экз КП К Оц	180	108	36	36	36				45	27	5															Экз КП К Оц	180	108	36	36	36				45	27	5		49	7					
14	Б1.В.ДВ.08.01	Средства автоматизации и управления	За К Оц РГР	144	72	36	36					72		4															За К Оц РГР	144	72	36	36					72		4		49	7					
15	Б1.В.ДВ.08.02	Задающие и регулирующие устройства	За К Оц РГР	144	72	36	36					72		4															За К Оц РГР	144	72	36	36					72		4		49	7					
16	ФТД.В.01	Перспективы автоматизации технологий													За	36	9			9					27		1		За	36	9				9			27		1		49	8					
17	ФТД.В.02	Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона													За	36	9			9					27		1		За	36	9				9			27		1		49	8					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(3) КП(2) К(3) Оц(6) РГР											Экз(2) За(3) КП К Оц(3)											Экз(7) За(6) КП(3) К(4) Оц(9) РГР																						
ПРАКТИКИ			(План)													216	18							18		198		6	4		216	18					18		198		6	4						
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика													ЗаО	216	18							18		198		6	4	ЗаО	216	18					18		198		6	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	18							18		162	36	6	4		216	18					18		162	36	6	4						
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													Экз	216	18							18		162	36	6	4	Экз	216	18					18		162	36	6	4						
КАНИКУЛЫ																																																
													2														8														10							

		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	28	32	60	29	31	60	28	32	62	31	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	31	29	
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	34.3%	213	216	216	57	28	29	57	29	28	54	28	26	48	31	17	
Б1.Б	Базовая часть				108	120	120	55	28	27	40	19	21	9	6	3	16	13	3	
Б1.В	Вариативная часть				96	105	96	2		2	17	10	7	45	22	23	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				2	10	2										2		2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	53.5	53.5	-	57.2	52	-	56.2	49.8	-	56.2	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.5	-	33	51	-	48	48	-	42	40.5	-	54	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					32.4	-	32.8	34	-	37.1	34	-	28.6	31	-	30.8	30	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	3	5	9	4	5	6	3	3	7	5	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	7	3	9	5	4	9	4	5	4	3	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	4	2	2	3	1	2	3	2	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												3	2	1				
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						8	3	5	6	6		3	1	2	4	3	1	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)						6	1	5	10	6	4	10	4	6	9	6	3	
		РГР (РГР)						1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					31.85%													
		в интерактивной форме					33.2%													