

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 08-11 от 15.04.2021

15.03.04

Профиль: Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении

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

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Автоматизация технологических процессов и производств

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт (СУОС)

12-13-391 от 10.03.2016

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности

 / Д.В. Колодин/

Директор Дальневосточного центра онлайн-  
обучения

 / Ю.Р. Данько/

Директор Политехнического института  
(Школы)

 / А.Р. Вагнер/

Руководитель образовательной программы

 / Ф.Д. Юрчик/

Первый  
проректор



УТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

2021 г.







Индекс	Наименование	Семестр 8										Закрытая кафедра			
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		19	684	132	44	180	72	36			282	54			
<b>Базовая часть</b>		4	144	36	8	36						72			
Б1.Б.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-11
Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности												233	Департамент прикладных технических систем и техносферной безопасности	ОК-15
Б1.Б.04	Русский язык в профессиональной коммуникации												76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-10; ОК-12
Б1.Б.05	Правоведение												89	Правосудия, уголовного права и криминалистики	ОК-13
Б1.Б.06	Экономика												155	Департамент экономических наук	ОК-2; ОК-9
Б1.Б.07	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
Б1.Б.08	<b>Проектная деятельность</b>														<b>ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7</b>
Б1.Б.08.01	Основы проектной деятельности												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОК-3; ОК-4; ОПК-3
Б1.Б.08.02	Проект												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-4; ПК-7
Б1.Б.09	Введение в профессию												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОК-1; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.10	Информационные технологии												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОК-5
Б1.Б.11	Начертательная геометрия												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-3
Б1.Б.12	Инженерная графика												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-5; ПК-7
Б1.Б.13	Ланя												106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	ОПК-2
Б1.Б.14	Материаловедение и технологии конструкционных материалов												234	Департамент прикладной безопасности	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.15	Электроника и электроника												236	Департамент энергетических систем	ОПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.16	Нормирование точности и стандартизация в машиностроении												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.17	Теоретическая механика												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ОПК-1; ПК-10
Б1.Б.18	Прикладная механика												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-4; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.19	Системы автоматизированного проектирования												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОК-5; ОПК-3; ПК-26
Б1.Б.20	Цифровые и импульсные системы												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-3; ПК-25
Б1.Б.21	Основы автоматического управления машиностроительными объектами и системами												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-8; ПК-11; ПК-16
Б1.Б.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-2; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.23	Обеспечение качества машиностроительной продукции												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-1; ПК-8; ПК-15
Б1.Б.24	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	4	144	36	8	36					72		229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-8; ПК-26; ПК-28
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	ОК-14
Б1.Б.26	Высшая математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4
Б1.Б.27	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-10
Б1.Б.28	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-10; ОПК-2
<b>Вариативная часть</b>		15	540	96	36	144	72	36			210	54			
Б1.В.01	Организация и планирование автоматизированных производств												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-11; ПК-12; ПК-25
Б1.В.02	Программирование и алгоритмизация												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-26
Б1.В.03	Детали машин												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-9; ПК-14
Б1.В.04	Основы конструирования в машиностроении												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-7; ПК-13; ПК-12
Б1.В.05	Промышленная электроника												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.06	Технологические процессы автоматизированных производств												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-11; ПК-17; ПК-27
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.08	Моделирование систем и процессов												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-11; ПК-27; ПК-29
Б1.В.09	Основы научных исследований в машиностроении												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-25
Б1.В.10	Технология обработки на станках с числовым программным управлением												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-9; ПК-10
Б1.В.11	Програмное управление оборудованием	8	288	36	18	72	36	36			117	27	229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-11; ПК-12; ПК-26
Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	7	252	60	18	72	36				93	27	229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-8; ПК-11; ПК-13
Б1.В.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	ОК-14
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>														<b>ПК-7; ПК-24; ПК-28</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Решение изобретательских задач в машиностроении												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.02	Защита интеллектуальной собственности												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-7; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>														<b>ПК-11; ПК-27</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Специальные разделы математики												95	Алгебры, геометрии и анализа	ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные разделы теоретической механики												244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	ПК-11; ПК-27
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>														<b>ПК-7; ПК-8; ПК-27</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Основы микропроцессорной техники												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-27
Б1.В.ДВ.03.02	Программируемые логические контроллеры												229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-27





Индекс	Наименование	Семестр 8										Защищенная кафедра				
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
<b>Блок 1. Практики</b>																
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>															
Б1.В.ДВ.04.01	Электрические машины и аппараты										236	Департамент энергетических систем	ПК-7; ПК-13			
Б1.В.ДВ.04.02	Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования										229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-7; ПК-13			
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>															
Б1.В.ДВ.05.01	Процессы формирования и инструмент										229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-9; ПК-10			
Б1.В.ДВ.05.02	Инструмент специального назначения										229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-9; ПК-10			
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>															
Б1.В.ДВ.06.01	Оборудование автоматизированного машиностроительного производства										229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-9; ПК-11; ПК-14			
Б1.В.ДВ.06.02	Оборудование гибких производственных систем										229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-9; ПК-11; ПК-14			
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>															
Б1.В.ДВ.07.01	Электропривод станков										229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-8; ПК-14; ПК-27			
Б1.В.ДВ.07.02	Управление движением станков										229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-8; ПК-14; ПК-27			
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>															
Б1.В.ДВ.08.01	Средства автоматизации и управления										229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-9; ПК-10; ПК-11			
Б1.В.ДВ.08.02	Задающие и регулирующие устройства										229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-9; ПК-10; ПК-11			
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>															
Б1.В.ДВ.09.01	Математическое описание технических систем										229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОК-5; ОПК-5; ПК-27			
Б1.В.ДВ.09.02	Управление в автоматизированных системах										229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОК-5; ОПК-5; ПК-27			
<b>Блок 2. Практики</b>		6	216								18	198				
<b>Вариативная часть</b>		6	216								18	198				
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности										229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-25; ПК-26			
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа										229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-25; ПК-26			
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности										229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-17; ПК-12			
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	6	216								18	198	229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-24; ПК-27; ПК-28; ПК-29	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>		6	216								18	162	36			
<b>Базовая часть</b>		6	216								18	162	36			
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216								18	162	36	229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
<b>ФТД. Факультативы</b>		1	36								18	18				
<b>Вариативная часть</b>		1	36								18	18				
ФТД.В.01	Перспективы автоматизации технологий	1	36								18	18	229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-12	
ФТД.В.02	Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона	1	36								18	18	229	Департамент компьютерно-интегрированных производственных систем	ПК-12	



## Индекс

ОК-1

Б1.Б.09

Б3.Б.01(Д)

ОК-2

Б1.Б.06

Б3.Б.01(Д)

ОК-3

Б1.Б.08

Б1.Б.08.01

Б1.Б.08.02

Б1.Б.09

Б3.Б.01(Д)

ОК-4

Б1.Б.08

Б1.Б.08.01

Б1.Б.08.02

Б1.Б.09

Б1.Б.26

Б3.Б.01(Д)

ОК-5

Б1.Б.08

Б1.Б.08.02

Б1.Б.10

Б1.Б.19

Б1.В.ДВ.09.01

Б1.В.ДВ.09.02

Б3.Б.01(Д)

ОК-6

Б1.Б.04

Б3.Б.01(Д)

ОК-7

Б1.Б.27

Б1.Б.28

Б3.Б.01(Д)

ОК-8

Б1.Б.01
Б1.Б.02
Б3.Б.01(Д)
ОК-9
Б1.Б.06
Б3.Б.01(Д)
ОК-10
Б1.Б.04
Б1.Б.27
Б1.Б.28
Б3.Б.01(Д)
ОК-11
Б1.Б.02
Б3.Б.01(Д)
ОК-12
Б1.Б.04
Б3.Б.01(Д)
ОК-13
Б1.Б.05
Б3.Б.01(Д)
ОК-14
Б1.Б.25
Б1.Б.13
Б3.Б.01(Д)
ОК-15
Б1.Б.03
Б3.Б.01(Д)
ОПК-1
Б1.Б.14
Б1.Б.17
Б1.Б.23
Б3.Б.01(Д)
ОПК-2
Б1.Б.07
Б1.Б.13
Б1.Б.22

Б1.Б.28
Б1.В.02
Б3.Б.01(Д)

ОПК-3

Б1.Б.08
Б1.Б.08.01
Б1.Б.11
Б1.Б.15
Б1.Б.19
Б1.Б.20
Б1.В.02
Б3.Б.01(Д)

ОПК-4

Б1.Б.08
Б1.Б.08.02
Б1.Б.18
Б3.Б.01(Д)

ОПК-5

Б1.Б.12
Б1.В.ДВ.09.01
Б1.В.ДВ.09.02
Б3.Б.01(Д)

Вид деятельности: производ

ПК-7

Б1.Б.08
Б1.Б.08.02
Б1.Б.12
Б1.Б.15
Б1.В.04
Б1.В.05
Б1.В.ДВ.01.01
Б1.В.ДВ.01.02
Б1.В.ДВ.03.01
Б1.В.ДВ.03.02
Б1.В.ДВ.04.01
Б1.В.ДВ.04.02

Б2.В.03(П)
------------

Б2.В.04(П)
------------

Б3.Б.01(Д)
------------

ПК-8
------

Б1.Б.15
---------

Б1.Б.21
---------

Б1.Б.22
---------

Б1.Б.23
---------

Б1.Б.24
---------

Б1.В.05
---------

Б1.В.12
---------

Б1.В.ДВ.03.01
---------------

Б1.В.ДВ.03.02
---------------

Б1.В.ДВ.07.01
---------------

Б1.В.ДВ.07.02
---------------

Б2.В.03(П)
------------

Б2.В.04(П)
------------

Б3.Б.01(Д)
------------

ПК-9
------

Б1.Б.16
---------

Б1.Б.18
---------

Б1.Б.22
---------

Б1.В.03
---------

Б1.В.07
---------

Б1.В.10
---------

Б1.В.ДВ.05.01
---------------

Б1.В.ДВ.05.02
---------------

Б1.В.ДВ.06.01
---------------

Б1.В.ДВ.06.02
---------------

Б1.В.ДВ.08.01
---------------

Б1.В.ДВ.08.02
---------------

Б2.В.03(П)
------------

Б2.В.04(П)
------------

Б3.Б.01(Д)
------------

ПК-10

Б1.Б.14

Б1.Б.16

Б1.Б.17

Б1.В.07

Б1.В.10

Б1.В.ДВ.05.01

Б1.В.ДВ.05.02

Б1.В.ДВ.08.01

Б1.В.ДВ.08.02

Б2.В.03(П)

Б2.В.04(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-11

Б1.Б.16

Б1.Б.18

Б1.Б.21

Б1.В.01

Б1.В.06

Б1.В.07

Б1.В.08

Б1.В.11

Б1.В.12

Б1.В.ДВ.02.01

Б1.В.ДВ.02.02

Б1.В.ДВ.06.01

Б1.В.ДВ.06.02

Б1.В.ДВ.08.01

Б1.В.ДВ.08.02

Б2.В.03(П)

Б2.В.04(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-13

Б1.В.04

Б1.В.12

Б1.В.ДВ.04.01

Б1.В.ДВ.04.02

Б2.В.03(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-14

Б1.В.03

Б1.В.ДВ.06.01

Б1.В.ДВ.06.02

Б1.В.ДВ.07.01

Б1.В.ДВ.07.02

Б2.В.03(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-15

Б1.Б.23

Б2.В.04(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-16

Б1.Б.21

Б2.В.03(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-17

Б1.В.06

Б2.В.03(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-12

Б1.В.01

Б1.В.02

Б1.В.04

Б1.В.11

Б2.В.03(П)

Б3.Б.01(Д)

ФТД.В.01

ФТД.В.02

Вид деятельности: научно-и

ПК-24

Б1.В.ДВ.01.01

Б1.В.ДВ.01.02

Б2.В.04(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-25

Б1.Б.20

Б1.В.01

Б1.В.09

Б2.В.01(У)

Б2.В.02(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-26

Б1.Б.19

Б1.Б.24

Б1.В.02

Б1.В.11

Б2.В.01(У)

Б2.В.02(П)

Б3.Б.01(Д)

ПК-27

Б1.В.05

Б1.В.06

Б1.В.08

Б1.В.ДВ.02.01

Б1.В.ДВ.02.02

Б1.В.ДВ.03.01

Б1.В.ДВ.03.02

Б1.В.ДВ.07.01

Б1.В.ДВ.07.02

Б1.В.ДВ.09.01

Б1.В.ДВ.09.02

Б2.В.04(П)

Б3.Б.01(Д)
------------

ПК-28
-------

Б1.Б.24
---------

Б1.В.ДВ.01.01
---------------

Б1.В.ДВ.01.02
---------------

Б2.В.04(П)
------------

Б3.Б.01(Д)
------------

ПК-29
-------

Б1.В.08
---------

Б2.В.04(П)
------------

Б3.Б.01(Д)
------------



Содержание	Тип
способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	OK
Введение в профессию	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	OK
Экономика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	OK
Проектная деятельность	
Основы проектной деятельности	
Проект	
Введение в профессию	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	OK
Проектная деятельность	
Основы проектной деятельности	
Проект	
Введение в профессию	
Высшая математика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	OK
Проектная деятельность	
Проект	
Информационные технологии	
Системы автоматизированного проектирования	
Математическое описание технических систем	
Управление в автоматизированных системах	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	OK
Русский язык в профессиональной коммуникации	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	OK
Иностранный язык	
Профессиональный иностранный язык	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	OK

Философия	
История	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	ОК
Экономика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Русский язык в профессиональной коммуникации	
Иностранный язык	
Профессиональный иностранный язык	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
История	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Русский язык в профессиональной коммуникации	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Правоведение	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Физическая культура и спорт	
Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Безопасность жизнедеятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Теоретическая механика	
Обеспечение качества машиностроительной продукции	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Физика	
Химия	
Диагностика и надёжность автоматизированных систем	

Профессиональный иностранный язык	
Программирование и алгоритмизация	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Проектная деятельность	
Основы проектной деятельности	
Начертательная геометрия	
Электротехника и электроника	
Системы автоматизированного проектирования	
Цифровые и импульсные системы	
Программирование и алгоритмизация	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения	ОПК
Проектная деятельность	
Проект	
Прикладная механика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
Инженерная графика	
Математическое описание технических систем	
Управление в автоматизированных системах	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Именно-технологическая	
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
Проектная деятельность	
Проект	
Инженерная графика	
Электротехника и электроника	
Основы конструирования в машиностроении	
Промышленная электроника	
Решение изобретательских задач в машиностроении	
Защита интеллектуальной собственности	
Основы микропроцессорной техники	
Программируемые логические контроллеры	
Электрические машины и аппараты	
Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования	

Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Электротехника и электроника	
Основы автоматического управления машиностроительными объектами и системами	
Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Обеспечение качества машиностроительной продукции	
Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Промышленная электроника	
Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	
Основы микропроцессорной техники	
Программируемые логические контроллеры	
Электропривод станков	
Управление движением станков	
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	
Прикладная механика	
Диагностика и надёжность автоматизированных систем	
Детали машин	
Основы технологии машиностроения	
Технология обработки на станках с числовым программным управлением	
Процессы формообразования и инструмент	
Инструмент специального назначения	
Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	
Оборудование гибких производственных систем	
Средства автоматизации и управления	
Задающие и регулирующие устройства	
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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
Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	
Теоретическая механика	
Основы технологии машиностроения	
Технология обработки на станках с числовым программным управлением	
Процессы формообразования и инструмент	
Инструмент специального назначения	
Средства автоматизации и управления	
Задающие и регулирующие устройства	
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Нормирование точности и стандартизация в машиностроении	
Прикладная механика	
Основы автоматического управления машиностроительными объектами и системами	
Организация и планирование автоматизированных производств	
Технологические процессы автоматизированных производств	
Основы технологии машиностроения	
Моделирование систем и процессов	
Программное управление оборудованием	
Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	
Специальные разделы математики	
Специальные разделы теоретической механики	
Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	
Оборудование гибких производственных систем	
Средства автоматизации и управления	
Задающие и регулирующие устройства	
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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
Основы конструирования в машиностроении	
Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении	
Электрические машины и аппараты	
Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования	
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Детали машин	
Оборудование автоматизированного машиностроительного производства	
Оборудование гибких производственных систем	
Электропривод станков	
Управление движением станков	
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью выявлять причины появления брака продукции, разрабатывать мероприятия по его устранению, контролировать соблюдение технологической дисциплины на рабочих местах	ПК
Обеспечение качества машиностроительной продукции	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Основы автоматического управления машиностроительными объектами и системами	
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Технологические процессы автоматизированных производств	
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
способностью участвовать в автоматизации технологических процессов и производств на территориях опережающего развития Дальнего Востока	ПК
Организация и планирование автоматизированных производств	
Программирование и алгоритмизация	
Основы конструирования в машиностроении	
Программное управление оборудованием	
Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Перспективы автоматизации технологий	

Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона	
исследовательская	
способностью разрабатывать технические решения на уровне изобретений, полезных моделей и промышленных образцов и оформлять патентную документацию на инновационные решения	ПК
Решение изобретательских задач в машиностроении	
Защита интеллектуальной собственности	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Цифровые и импульсные системы	
Организация и планирование автоматизированных производств	
Основы научных исследований в машиностроении	
Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Системы автоматизированного проектирования	
Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Программирование и алгоритмизация	
Программное управление оборудованием	
Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Промышленная электроника	
Технологические процессы автоматизированных производств	
Моделирование систем и процессов	
Специальные разделы математики	
Специальные разделы теоретической механики	
Основы микропроцессорной техники	
Программируемые логические контроллеры	
Электропривод станков	
Управление движением станков	
Математическое описание технических систем	
Управление в автоматизированных системах	
Производственная практика. Преддипломная практика	

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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
Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Решение изобретательских задач в машиностроении	
Защита интеллектуальной собственности	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
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 <u>системы компьютерного и дистанционного обучения</u>	ПК
Моделирование систем и процессов	
Производственная практика. Преддипломная практика	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	









№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ОК	СР	Контр оль																		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1044</b>									<b>29</b>	19	4/6		<b>1152</b>									<b>32</b>	21	1/6		<b>2196</b>								<b>61</b>	40	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>									<b>29</b>				<b>1116</b>									<b>31</b>				<b>2160</b>							<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>													<b>54</b>																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>													<b>36</b>																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>													<b>28,3</b>																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>													<b>28,3</b>																									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>504</b>	<b>180</b>	<b>126</b>	<b>198</b>				<b>504</b>	<b>36</b>	<b>29</b>	ТО: 18 2/3□ Э: 1		<b>720</b>	<b>366</b>	<b>132</b>	<b>180</b>	<b>54</b>				<b>300</b>	<b>54</b>	<b>20</b>	ТО: 12 1/3□ Э: 1		<b>1764</b>	<b>870</b>	<b>312</b>	<b>306</b>	<b>252</b>				<b>804</b>	<b>90</b>	<b>49</b>	ТО: 31□ Э: 2	
1	Б1.Б.22	Диагностика и надёжность автоматизированных систем	Эк К Оц	180	72	18		54			108			5																							229	7				
2	Б1.Б.24	Автоматизация управления жизненным циклом продукции													За Оц	144	72	36	36						72		4		За Оц	144	72	36	36			72		4		229	8	
3	Б1.В.01	Организация и планирование автоматизированных производств	За Оц	144	54	18		36					90	4														За Оц	144	54	18		36			90		4		229	7	
4	Б1.В.08	Моделирование систем и процессов	Эк К Оц РГР	144	90	36	54					54		4														Эк К Оц РГР	144	90	36	54			54		4		229	7		
5	Б1.В.10	Технология обработки на станках с числовым программным управлением	Эк Оц	144	72	36		36				72		4														Эк Оц	144	72	36		36			72		4		229	7	
6	Б1.В.11	Програмное управление оборудованием													Эк К Оц	288	144	36	72	36				117	27	8			Эк К Оц	288	144	36	72	36			117	27	8		229	8
7	Б1.В.12	Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении													Эк КП Оц	252	132	60	72					93	27	7			Эк КП Оц	252	132	60	72			93	27	7		229	8	
8	Б1.В.ДВ.07.01	Электропривод станков	Эк КП К Оц	216	108	36	36	36				72	36	6														Эк КП К Оц	216	108	36	36	36			72	36	6		229	7	
9	Б1.В.ДВ.07.02	Управление движением станков	Эк КП К Оц	216	108	36	36	36				72	36	6														Эк КП К Оц	216	108	36	36	36			72	36	6		229	7	
10	Б1.В.ДВ.08.01	Средства автоматизации и управления	Эк К Оц РГР	216	108	36	36	36				108		6														Эк К Оц РГР	216	108	36	36	36			108		6		229	7	
11	Б1.В.ДВ.08.02	Задающие и регулирующие устройства	Эк К Оц РГР	216	108	36	36	36				108		6														Эк К Оц РГР	216	108	36	36	36			108		6		229	7	
12	ФТД.В.01	Перспективы автоматизации технологий													За	36	18							18		1			За	36	18					18		1		229	8	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За КП К(4) Оц(6) РГР(2)										Эк(2) За(2) КП К Оц(3)										Эк(7) За(3) КП(2) К(5) Оц(9) РГР(2)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										216 18 18 198 6 3 5/6										216 18 18 198 6 3 5/6																			
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика		ЗаО	216	18							18		198	6	3	5/6						18		198	6	3	5/6	ЗаО	216	18					18		198	6	3	5/6	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										216 18 18 18 162 36 6 4										216 18 18 18 162 36 6 4																			
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		Эк	216	18							18		162	36	6	4						18		162	36	6	4	Эк	216	18					18		162	36	6	4	
<b>КАНИКУЛЫ</b>			1										8										9																			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				236	256	242	60	29	31	60	29	31	61	28	33	61	29	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	27	33	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	42.7%	213	216	216	57	29	28	57	29	28	54	27	27	48	29	19	
Б1.Б	Базовая часть				108	120	120	54	29	25	36	25	11	21	8	13	9	5	4	
Б1.В	Вариативная часть				96	105	96	3		3	21	4	17	33	19	14	39	24	15	
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							1	1		1		1	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							1	1		1		1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.1	-	54.5	53.6	-	54	53.6	-	55	54.3	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	54	54	-	54	54	-	54	27	-	36	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.9	-	26.7	27.3	-	24.1	24.5	-	31.9	25.8	-	27	28.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.3	-		3.8	-	3.6	3.8	-	3.9	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4202	-	484	594	-	558	540	-	666	508	-	504	348	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					72	-		18	-		18	-		18	-		18	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					36	-			-			-	18		-		18	
		Итого по всем блокам					4328	-	484	612	-	558	558	-	684	526	-	504	402	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5		11	5	6	6	4	2	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5		5	3	2	8	4	4	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)													1		1			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1	4	2	2	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	1		2	2				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						2	1	1		3	2	1	4	1	3	5	4	1
		ОЦЕНКА (Оц)						8	4	4		13	6	7	13	7	6	9	6	3
		РЕФЕРАТ (Реф)						1	1											
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)										3	1	2	6	3	3	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						35.99%												
		в интерактивной форме						30%												