

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-19 от 11.04.2019

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 обучения: 4г |

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе
"11" апреля 2019г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 10.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности _____ / Кузьмин П. В. /

Директор Инженерной школы _____ / Беккер А.Т. /

Руководитель образовательной программы _____ / Юрчик Ф. Д. /

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 | К | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | | |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | * | | | | | | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | 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 | 20 | 20 | 40 | 20 | 20 | 40 | 20 | 13 | 33 | 148 |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 1 | 1 | 2 | | | | | | | 8 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | | | | 2 | 2 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | 10 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 6 | 8 | 1 | 6 | 7 | 2 | 5 | 7 | 2 | 8 | 10 | 32 |
| * | 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 |

| | | Закрепленная кафедра | | |
|------------------------------------|---|----------------------|--|--|
| Индекс | Наименование | Код | Наименование | Компетенции |
| 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 | Безопасность жизнедеятельности | 43 | Безопасности жизнедеятельности в техносфере | ОК-15 |
| Б1.Б.04 | Иностранный язык | | | ОК-7; ОК-10; ОПК-2 |
| Б1.Б.04.01 | Иностранный язык | 142 | Академический департамент английского языка | ОК-7; ОК-10 |
| Б1.Б.04.02 | Профессиональный иностранный язык | 142 | Академический департамент английского языка | ОК-7; ОК-10; ОПК-2 |
| Б1.Б.05 | Общий гуманитарный модуль | | | ОК-2; ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ОК-13 |
| Б1.Б.05.01 | Русский язык и культура речи | 76 | Русского языка и литературы | ОК-6; ОК-10; ОК-12 |
| Б1.Б.05.02 | Правоведение | 89 | Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики | ОК-13 |
| Б1.Б.05.03 | Экономика | 155 | Департамент экономических наук | ОК-2; ОК-9 |
| Б1.Б.05.04(К) | <i>Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"</i> | 49 | Технологий промышленного производства | |
| Б1.Б.06 | История и философия науки и техники | 140 | Департамент философии и религиоведения | ОК-4 |
| Б1.Б.07 | Высшая математика | | | ОК-4 |
| Б1.Б.07.01 | Высшая математика | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОК-4 |
| Б1.Б.07.02 | Математический анализ | 95 | Алгебры, геометрии и анализа | ОК-4 |
| Б1.Б.08 | Физика | 104 | Общей и экспериментальной физики | ОПК-2 |
| Б1.Б.09 | Проектная деятельность | | | ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7 |
| Б1.Б.09.01 | Основы проектной деятельности | 149 | Центр организации обучения проектной деятельности | ОК-3; ОК-4; ОПК-3 |
| Б1.Б.09.02 | Проект | 149 | Центр организации обучения проектной деятельности | ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-4; ПК-7 |
| Б1.Б.10 | Введение в профессию | 49 | Технологий промышленного производства | ОК-1; ОК-3; ОК-4 |
| Б1.Б.11 | Инженерное дело | 149 | Центр организации обучения проектной деятельности | ОК-1 |
| Б1.Б.12 | Информационные технологии | 54 | Механики и математического моделирования | ОК-5 |
| Б1.Б.13 | Начертательная геометрия | 51 | Кораблестроения и океанотехники | ОПК-3 |
| Б1.Б.14 | Инженерная графика | 51 | Кораблестроения и океанотехники | ОПК-5; ПК-7 |
| Б1.Б.15 | Химия | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-2 |
| Б1.Б.16 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | 48 | Материаловедения и технологии материалов | ОПК-1; ПК-10 |
| 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 | Теоретическая механика | 54 | Механики и математического моделирования | ОПК-1; ПК-10 |
| Б1.Б.20 | Прикладная механика | 49 | Технологий промышленного производства | ОПК-4; ПК-9; ПК-11 |
| Б1.Б.21 | Системы автоматизированного проектирования | 49 | Технологий промышленного производства | ОК-5; ОПК-3; ПК-26 |
| 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 | Диагностика и надёжность автоматизированных систем | 49 | Технологий промышленного производства | ОПК-2; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.Б.25 | Управление качеством | 49 | Технологий промышленного производства | ОПК-1; ПК-8; ПК-15 |
| Б1.Б.26 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | 49 | Технологий промышленного производства | ПК-8; ПК-26; ПК-28 |
| Б1.Б.27 | Физическая культура и спорт | 152 | Департамент физического воспитания | ОК-14 |
| Вариативная часть | | | | |
| Б1.В.01 | Организация и планирование автоматизированных производств | 49 | Технологий промышленного производства | ПК-11; ПК-12; ПК-25 |
| Б1.В.02 | Программирование и алгоритмизация | 49 | Технологий промышленного производства | ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-26 |
| 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 | Основы научных исследований в машиностроении | 49 | Технологий промышленного производства | ПК-25 |

| Индекс | Наименование | с 3 | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|----|
| | | Сем. 6 | | | | | | | | Сем. 7 | | | | | | | | Сем. 8 | | | | | | | | |
| | | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | |
| Б1.В.10 | Технология обработки на станках с числовым программным управлением | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | | 36 | | 72 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.11 | Програмное управление оборудованием | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 36 | 72 | 36 | | | 108 | | |
| Б1.В.12 | Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 252 | 60 | 72 | | | | 120 | | |
| Б1.В.13 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 40 | | | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Решение изобретательских задач | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Защита интеллектуальной собственности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Специальные разделы математики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Специальные разделы теоретической механики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 5 | 180 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы микропроцессорной техники | 5 | 180 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Программируемые логические контроллеры | 5 | 180 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Электрические машины и аппараты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Процессы формообразования и инструмент | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Инструмент специального назначения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 5 | 180 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Оборудование автоматизированного машиностроительного производства | 5 | 180 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Оборудование гибких производственных систем | 5 | 180 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | | | | | | | 6 | 216 | 36 | 36 | 36 | | 108 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Электропривод станков | | | | | | | | 6 | 216 | 36 | 36 | 36 | | 108 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Управление движением станков | | | | | | | | 6 | 216 | 36 | 36 | 36 | | 108 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | | | | | | | 6 | 216 | 36 | 36 | 36 | | 108 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Средства автоматизации и управления | | | | | | | | 6 | 216 | 36 | 36 | 36 | | 108 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Задающие и регулирующие устройства | | | | | | | | 6 | 216 | 36 | 36 | 36 | | 108 | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Математическое описание технических систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Управление в автоматизированных системах | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 18 | 688 | 126 | 198 | 76 | | 288 | 21 | 756 | 126 | 72 | 144 | | 414 | | 14 | 504 | 96 | 144 | 36 | | | 228 | | |
| | | 27 | 1012 | 162 | 216 | 166 | | 468 | 30 | 1080 | 180 | 72 | 216 | | 612 | | 18 | 648 | 132 | 180 | 36 | | | 300 | | |
| Блок 2.Практики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | 6 | 216 | | | | | 18 | 198 | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | 18 | 198 | |
| Б2.В.02.01(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности | 6 | 216 | | | | | 18 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02.03(П) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | 18 | 198 | |
| | | 6 | 216 | | | | | 18 | 198 | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | 18 | 198 | |
| | | 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | 18 | 162 | 36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | | | | 18 | 162 | 36 |

| | | Закрепленная кафедра | | |
|---|---|----------------------|--|--|
| Индекс | Наименование | Код | Наименование | Компетенции |
| Б1.В.10 | Технология обработки на станках с числовым программным управлением | 49 | Технологий промышленного производства | ПК-9; ПК-10 |
| Б1.В.11 | Программное управление оборудованием | 49 | Технологий промышленного производства | ПК-11; ПК-12; ПК-26 |
| Б1.В.12 | Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении | 49 | Технологий промышленного производства | 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 | 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.4 | | | ПК-7; ПК-8; ПК-27 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы микропроцессорной техники | 49 | Технологий промышленного производства | ПК-7; ПК-8; ПК-27 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Программируемые логические контроллеры | 49 | Технологий промышленного производства | ПК-7; ПК-8; ПК-27 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | ПК-7; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Электрические машины и аппараты | 55 | Электроэнергетики и электротехники | ПК-7; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования | 49 | Технологий промышленного производства | ПК-7; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | | ПК-9; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Процессы формообразования и инструмент | 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 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9) | | | ОК-5; ОПК-5; ПК-27 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Математическое описание технических систем | 49 | Технологий промышленного производства | ОК-5; ОПК-5; ПК-27 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Управление в автоматизированных системах | 49 | Технологий промышленного производства | ОК-5; ОПК-5; ПК-27 |
| Блок 2.Практики | | | | |
| Вариативная часть | | | | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | | | ПК-25; ПК-26 |
| Б2.В.01.01(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 | Производственная практика | | | 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.02.01(П) | Научно-исследовательская работа | 49 | Технологий промышленного производства | ПК-25; ПК-26 |
| Б2.В.02.02(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.02.03(П) | Преддипломная практика | 49 | Технологий промышленного производства | ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-15; ПК-24; ПК-27; ПК-28; ПК-29 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | |
| Базовая часть | | | | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | 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 |

| Индекс | Наименование | с 1 | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----------|--------|-------|-----|-----|----|-----|----|-----------|---|----|----|--|----|----|----|----|--|
| | | Сем. 2 | | | | | | | | Сем. 3 | | | | | | | | Сем. 4 | | | | | | | | Сем. 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | | | | | | | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.В.01 | Перспективы автоматизации технологий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | 18 | | 18 | |
| ФТД.В.02 | Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | 18 | | 18 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 36 | | | 18 | | 18 | | |

| - | - | Закрепленная кафедра | | - |
|--------------------------|---|----------------------|---------------------------------------|--------------|
| Индекс | Наименование | Код | Наименование | Компетенции |
| 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.10 | Введение в профессию | |
| Б1.Б.11 | Инженерное дело | |
| 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.05 | Общий гуманитарный модуль | |
| Б1.Б.05.03 | 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, осозная ответственность за результаты своей профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.09 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.09.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.Б.09.02 | Проект | |
| Б1.Б.10 | Введение в профессию | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-4 | способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда | ОК |
| Б1.Б.06 | История и философия науки и техники | |
| Б1.Б.07 | Высшая математика | |
| Б1.Б.07.01 | Высшая математика | |
| Б1.Б.07.02 | Математический анализ | |
| Б1.Б.09 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.09.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.Б.09.02 | Проект | |
| Б1.Б.10 | Введение в профессию | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-5 | способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.09 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.09.02 | Проект | |
| Б1.Б.12 | Информационные технологии | |
| Б1.Б.21 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Математическое описание технических систем | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Управление в автоматизированных системах | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-6 | способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях | ОК |
| Б1.Б.05 | Общий гуманитарный модуль | |
| Б1.Б.05.01 | 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.04 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.04.01 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.04.02 | Профессиональный иностранный язык | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

| | | |
|------------|---|-----|
| ОК-8 | способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности | ОК |
| Б1.Б.01 | Философия | |
| Б1.Б.02 | История | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-9 | способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах | ОК |
| Б1.Б.05 | Общий гуманитарный модуль | |
| Б1.Б.05.03 | 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.04 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.04.01 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.04.02 | Профессиональный иностранный язык | |
| Б1.Б.05 | Общий гуманитарный модуль | |
| Б1.Б.05.01 | Русский язык и культура речи | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-11 | способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | ОК |
| Б1.Б.02 | История | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-12 | способностью к самоорганизации и самообразованию | ОК |
| Б1.Б.05 | Общий гуманитарный модуль | |
| Б1.Б.05.01 | 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.05 | Общий гуманитарный модуль | |
| Б1.Б.05.02 | 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.27 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.13 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-15 | готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий | ОК |
| Б1.Б.03 | 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.16 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.Б.19 | Теоретическая механика | |
| Б1.Б.25 | 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.04 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.04.02 | Профессиональный иностранный язык | |

| | | |
|---|--|-----|
| Б1.Б.08 | Физика | |
| Б1.Б.15 | Химия | |
| Б1.Б.24 | Диагностика и надёжность автоматизированных систем | |
| Б1.В.02 | Программирование и алгоритмизация | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-3 | способностью использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.09 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.09.01 | Основы проектной деятельности | |
| Б1.Б.13 | Начертательная геометрия | |
| Б1.Б.17 | Электротехника и электроника | |
| Б1.Б.21 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б1.Б.22 | Цифровые и импульсные системы | |
| Б1.В.02 | Программирование и алгоритмизация | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-4 | способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения | ОПК |
| Б1.Б.09 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.09.02 | Проект | |
| Б1.Б.20 | Прикладная механика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-5 | способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью | ОПК |
| Б1.Б.14 | Инженерная графика | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Математическое описание технических систем | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Управление в автоматизированных системах | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Вид деятельности: производственно-технологическая | | |
| ПК-7 | способностью участвовать в разработке проектов по автоматизации производственных и технологических процессов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством, в практическом освоении и совершенствовании данных процессов, средств и систем | ПК |
| Б1.Б.09 | Проектная деятельность | |
| Б1.Б.09.02 | Проект | |
| Б1.Б.14 | Инженерная графика | |
| Б1.Б.17 | Электротехника и электроника | |
| Б1.В.04 | Основы конструирования в машиностроении | |
| Б1.В.05 | Промышленная электроника | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Решение изобретательских задач | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Защита интеллектуальной собственности | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Программируемые логические контроллеры | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Электрические машины и аппараты | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности | |
| Б2.В.02.03(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.24 | Диагностика и надёжность автоматизированных систем | |
| Б1.Б.25 | Управление качеством | |
| Б1.Б.26 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | |
| Б1.В.05 | Промышленная электроника | |
| Б1.В.12 | Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Программируемые логические контроллеры | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Электропривод станков | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Управление движением станков | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности | |
| Б2.В.02.03(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.20 | Прикладная механика | |
| Б1.Б.24 | Диагностика и надёжность автоматизированных систем | |
| Б1.В.03 | Детали машин | |
| Б1.В.07 | Основы технологии машиностроения | |
| Б1.В.10 | Технология обработки на станках с числовым программным управлением | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Процессы формообразования и инструмент | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Инструмент специального назначения | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Оборудование автоматизированного машиностроительного производства | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Оборудование гибких производственных систем | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Средства автоматизации и управления | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Задающие и регулирующие устройства | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности | |
| Б2.В.02.03(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.16 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.Б.18 | Нормирование точности и стандартизация в машиностроении | |
| Б1.Б.19 | Теоретическая механика | |
| Б1.В.07 | Основы технологии машиностроения | |
| Б1.В.10 | Технология обработки на станках с числовым программным управлением | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Процессы формообразования и инструмент | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Инструмент специального назначения | |

| | | |
|---------------|--|----|
| Б1.В.ДВ.08.01 | Средства автоматизации и управления | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Задающие и регулирующие устройства | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности | |
| Б2.В.02.03(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.20 | Прикладная механика | |
| Б1.Б.23 | Теория автоматического управления | |
| Б1.В.01 | Организация и планирование автоматизированных производств | |
| Б1.В.06 | Технологические процессы автоматизированных производств | |
| Б1.В.07 | Основы технологии машиностроения | |
| Б1.В.08 | Моделирование систем и процессов | |
| Б1.В.11 | Программное управление оборудованием | |
| Б1.В.12 | Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Специальные разделы математики | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Специальные разделы теоретической механики | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Оборудование автоматизированного машиностроительного производства | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Оборудование гибких производственных систем | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Средства автоматизации и управления | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Задающие и регулирующие устройства | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности | |
| Б2.В.02.03(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.В.01 | Организация и планирование автоматизированных производств | |
| Б1.В.02 | Программирование и алгоритмизация | |
| Б1.В.04 | Основы конструирования в машиностроении | |
| Б1.В.11 | Программное управление оборудованием | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(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.12 | Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Электрические машины и аппараты | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования | |

| | | |
|--|--|----|
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(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.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(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.25 | Управление качеством | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(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.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(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.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(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.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(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.22 | Цифровые и импульсные системы | |
| Б1.В.01 | Организация и планирование автоматизированных производств | |
| Б1.В.09 | Основы научных исследований в машиностроении | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |

| | | |
|---------------|--|----|
| Б2.В.02.01(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.21 | Системы автоматизированного проектирования | |
| Б1.Б.26 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | |
| Б1.В.02 | Программирование и алгоритмизация | |
| Б1.В.11 | Программное управление оборудованием | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(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.03.01 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Программируемые логические контроллеры | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Электропривод станков | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Управление движением станков | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Математическое описание технических систем | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Управление в автоматизированных системах | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(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.26 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Решение изобретательских задач | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Защита интеллектуальной собственности | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(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.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(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-13; ПК-14; 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 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-15 |
| Б1.Б.04 | Иностранный язык | ОК-7; ОК-10; ОПК-2 |
| Б1.Б.04.01 | Иностранный язык | ОК-7; ОК-10 |
| Б1.Б.04.02 | Профессиональный иностранный язык | ОК-7; ОК-10; ОПК-2 |
| Б1.Б.05 | Общий гуманитарный модуль | ОК-2; ОК-6; ОК-9; ОК-10; ОК-12; ОК-13 |
| Б1.Б.05.01 | Русский язык и культура речи | ОК-6; ОК-10; ОК-12 |
| Б1.Б.05.02 | Правоведение | ОК-13 |
| Б1.Б.05.03 | Экономика | ОК-2; ОК-9 |
| Б1.Б.05.04(К) | Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль" | |
| Б1.Б.06 | История и философия науки и техники | ОК-4 |
| Б1.Б.07 | Высшая математика | ОК-4 |
| Б1.Б.07.01 | Высшая математика | ОК-4 |
| Б1.Б.07.02 | Математический анализ | ОК-4 |
| Б1.Б.08 | Физика | ОПК-2 |
| Б1.Б.09 | Проектная деятельность | ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7 |
| Б1.Б.09.01 | Основы проектной деятельности | ОК-3; ОК-4; ОПК-3 |
| Б1.Б.09.02 | Проект | ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-4; ПК-7 |
| Б1.Б.10 | Введение в профессию | ОК-1; ОК-3; ОК-4 |
| Б1.Б.11 | Инженерное дело | ОК-1 |
| Б1.Б.12 | Информационные технологии | ОК-5 |
| Б1.Б.13 | Начертательная геометрия | ОПК-3 |
| Б1.Б.14 | Инженерная графика | ОПК-5; ПК-7 |
| Б1.Б.15 | Химия | ОПК-2 |
| Б1.Б.16 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ОПК-1; ПК-10 |
| 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 | Теоретическая механика | ОПК-1; ПК-10 |
| Б1.Б.20 | Прикладная механика | ОПК-4; ПК-9; ПК-11 |
| Б1.Б.21 | Системы автоматизированного проектирования | ОК-5; ОПК-3; ПК-26 |
| 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 | Диагностика и надёжность автоматизированных систем | ОПК-2; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.Б.25 | Управление качеством | ОПК-1; ПК-8; ПК-15 |
| Б1.Б.26 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | ПК-8; ПК-26; ПК-28 |
| Б1.Б.27 | Физическая культура и спорт | ОК-14 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-5; ОК-14; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; 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 | Организация и планирование автоматизированных производств | ПК-11; ПК-12; ПК-25 |
| Б1.В.02 | Программирование и алгоритмизация | ОПК-2; ОПК-3; ПК-12; ПК-26 |
| 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 | Основы научных исследований в машиностроении | ПК-25 |
| Б1.В.10 | Технология обработки на станках с числовым программным управлением | ПК-9; ПК-10 |

| | | |
|---------------|---|---|
| Б1.В.11 | Программное управление оборудованием | ПК-11; ПК-12; ПК-26 |
| Б1.В.12 | Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении | ПК-8; ПК-11; ПК-13 |
| Б1.В.13 | 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.4 | ПК-7; ПК-8; ПК-27 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы микропроцессорной техники | ПК-7; ПК-8; ПК-27 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Программируемые логические контроллеры | ПК-7; ПК-8; ПК-27 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-7; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Электрические машины и аппараты | ПК-7; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Гидропривод и пневмопривод машиностроительного оборудования | ПК-7; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ПК-9; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Процессы формообразования и инструмент | 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 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9) | ОК-5; ОПК-5; ПК-27 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Математическое описание технических систем | ОК-5; ОПК-5; ПК-27 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Управление в автоматизированных системах | ОК-5; ОПК-5; ПК-27 |
| 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 | Учебная практика | ПК-25; ПК-26 |
| Б2.В.01.01(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 | Производственная практика | 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.02.01(П) | Научно-исследовательская работа | ПК-25; ПК-26 |
| Б2.В.02.02(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.02.03(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 | з.е. | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | | | Пр | КСР | СР |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | 28 | 20 | | 1264 | | | | | | | | 34 | 24 | | 2344 | | | | | | | 62 | 44 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1044 | | | | | | | | 27 | | | 1228 | | | | | | | | 33 | | | 2272 | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 52,4 | | | | | | | | | | | 53,2 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 29,7 | | | | | | | | | | | 25,2 | | | | | | | | | | | | 27,5 | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 29,7 | | | | | | | | | | | 25,2 | | | | | | | | | | | | 27,5 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 3,6 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2,8 | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | 1080 | 684 | 198 | 198 | 288 | | | 396 | | 28 | ТО: 200 Э: | 1048 | 562 | 162 | 216 | 184 | | | 486 | | 28 | ТО: 200 Э: | 2128 | 1246 | 360 | 414 | 472 | | 882 | | 56 | ТО: 400 Э: | | | |
| 1 | Б1.Б.04 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | | | 36 | 36 | 2 | | За | 72 | 36 | | | | 36 | 36 | 2 | | | За(2) | 144 | 72 | | | 72 | 72 | 4 | | 123456 | | | |
| 2 | Б1.Б.04.02 | Профессиональный иностранный язык | За | 72 | 36 | | | | | 36 | 36 | 2 | | За | 72 | 36 | | | | 36 | 36 | 2 | | | За(2) | 144 | 72 | | | 72 | 72 | 4 | 142 | 56 | | | |
| 3 | Б1.Б.09 | Проектная деятельность | За КП | 72 | 36 | | | | | 36 | 36 | 2 | | ЗаО КП | 72 | 36 | | | | 36 | 36 | 2 | | | За ЗаО КП(2) | 144 | 72 | | | 72 | 72 | 4 | | 456 | | | |
| 4 | Б1.Б.09.02 | Проект | За КП | 72 | 36 | | | | | 36 | 36 | 2 | | ЗаО КП | 72 | 36 | | | | 36 | 36 | 2 | | | За ЗаО КП(2) | 144 | 72 | | | 72 | 72 | 4 | 149 | 56 | | | |
| 5 | Б1.Б.23 | Теория автоматического управления | Экз КР К Оц | 144 | 126 | 54 | 36 | 36 | | | 18 | 4 | | Экз К Оц РГР | 180 | 72 | 36 | 18 | 18 | | | 108 | 5 | | | Экз(2) КР К(2) Оц(2) РГР | 324 | 198 | 90 | 54 | 54 | | 126 | 9 | 49 | 56 | |
| 6 | Б1.В.04 | Основы конструирования в машиностроении | Экз КП Оц РГР | 180 | 126 | 54 | 36 | 36 | | | 54 | 5 | | | | | | | | | | | | | Экз КП Оц РГР | 180 | 126 | 54 | 36 | 36 | | 54 | 5 | 49 | 5 | | |
| 7 | Б1.В.05 | Промышленная электроника | Экз Оц РГР | 144 | 72 | 18 | 36 | 18 | | | 72 | 4 | | | | | | | | | | | | | Экз Оц РГР | 144 | 72 | 18 | 36 | 18 | | 72 | 4 | 49 | 5 | | |
| 8 | Б1.В.06 | Технологические процессы автоматизированных производств | За Оц | 108 | 54 | 18 | 36 | | | | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | За Оц | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 3 | 49 | 5 | | | |
| 9 | Б1.В.07 | Основы технологии машиностроения | Экз КР Оц | 144 | 90 | 36 | 18 | 36 | | | 54 | 4 | | | | | | | | | | | | | Экз КР Оц | 144 | 90 | 36 | 18 | 36 | | 54 | 4 | 49 | 5 | | |
| 10 | Б1.В.08 | Моделирование систем и процессов | | | | | | | | | | | | Экз К Оц РГР | 144 | 90 | 36 | 54 | | | 54 | 4 | | | | Экз К Оц РГР | 144 | 90 | 36 | 54 | | 54 | 4 | 49 | 6 | | |
| 11 | Б1.В.09 | Основы научных исследований в машиностроении | | | | | | | | | | | | За Оц РГР | 144 | 54 | 18 | | 36 | | 90 | 4 | | | | За Оц РГР | 144 | 54 | 18 | | 36 | 90 | 4 | 49 | 6 | | |
| 12 | Б1.В.13 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 72 | 72 | | | | | 72 | | | | За | 40 | 40 | | | | 40 | | | | | | За(2) | 112 | 112 | | | 112 | | | 152 | 23456 | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.03.01 | Основы микропроцессорной техники | | | | | | | | | | | | За К Оц РГР | 180 | 108 | 36 | 72 | | | 72 | 5 | | | | За К Оц РГР | 180 | 108 | 36 | 72 | | 72 | 5 | 49 | 6 | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.03.02 | Программируемые логические контроллеры | | | | | | | | | | | | За К Оц РГР | 180 | 108 | 36 | 72 | | | 72 | 5 | | | | За К Оц РГР | 180 | 108 | 36 | 72 | | 72 | 5 | 49 | 6 | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.05.01 | Процессы формообразования и инструмент | За Оц РГР | 108 | 54 | 18 | 36 | | | | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | За Оц РГР | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 3 | 49 | 5 | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.05.02 | Инструмент специального назначения | За Оц РГР | 108 | 54 | 18 | 36 | | | | 54 | 3 | | | | | | | | | | | | | За Оц РГР | 108 | 54 | 18 | 36 | | 54 | 3 | 49 | 5 | | | |
| 17 | Б1.В.ДВ.06.01 | Оборудование автоматизированного машиностроительного производства | | | | | | | | | | | | Экз КП Оц | 180 | 108 | 36 | 72 | | | 72 | 5 | | | | Экз КП Оц | 180 | 108 | 36 | 72 | | 72 | 5 | 49 | 6 | | |
| 18 | Б1.В.ДВ.06.02 | Оборудование гибких производственных систем | | | | | | | | | | | | Экз КП Оц | 180 | 108 | 36 | 72 | | | 72 | 5 | | | | Экз КП Оц | 180 | 108 | 36 | 72 | | 72 | 5 | 49 | 6 | | |
| 19 | ФТД.В.01 | Перспективы автоматизации технологий | За | 36 | 18 | | | | | 18 | 18 | 1 | | | | | | | | | | | | | За | 36 | 18 | | | 18 | 18 | 1 | 49 | 5 | | | |
| 20 | ФТД.В.02 | Особенности автоматизации технологических процессов в условиях ДВ региона | | | | | | | | | | | | За | 36 | 18 | | | | 18 | 18 | 1 | | | | За | 36 | 18 | | | 18 | 18 | 1 | 49 | 6 | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Экз(4) За(6) КП(2) КР(2) К Оц(6) РГР(3) | | | | | | | | | | | Экз(3) За(5) ЗаО КП(2) К(3) Оц(5) РГР(4) | | | | | | | | | | | Экз(7) За(11) ЗаО КП(4) КР(2) К(4) Оц(11) РГР(7) | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | 18 | | | | 18 | 198 | | 6 | 4 | | | 216 | 18 | | | | 18 | 198 | | 6 | 4 | |
| | Б2.В.02.02(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 АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | | | 7 | |

| № | 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 | СР | | | | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | | | | СР | Конт роль | з.е. | Неделя | Всего | Кон такт. | Лек | | | | | Лаб | Пр | КСР | СР |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 | | ## | | | | | | | | | | 30 | 21 | | 2160 | | | | | | | | 60 | 41 | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | 30 | | | ## | | | | | | | | | | 30 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | | 50 | | | | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 23,4 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | 25,1 | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 23,4 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | 25,1 | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 468 | 180 | 72 | 216 | | 612 | | 30 | ТО: 200 Э: | | 648 | 348 | 132 | 180 | 36 | | 300 | | 18 | ТО: 130 Э: | | 1728 | 816 | 312 | 252 | 252 | | 912 | 48 | ТО: 330 Э: | | | | |
| 1 | Б1.Б.24 | Диагностика и надёжность автоматизированных систем | Экз К Оц | 180 | 72 | 18 | | 54 | | 108 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | Экз К Оц | 180 | 72 | 18 | | 54 | | 108 | | 5 | 49 | 7 | |
| 2 | Б1.Б.25 | Управление качеством | За К Оц | 144 | 54 | 36 | | 18 | | 90 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За К Оц | 144 | 54 | 36 | | 18 | | 90 | | 4 | 49 | 7 | |
| 3 | Б1.Б.26 | Автоматизация управления жизненным циклом продукции | | | | | | | | | | | | За Оц | 144 | 72 | 36 | 36 | | | | 72 | | 4 | | За Оц | 144 | 72 | 36 | 36 | | 72 | | 4 | 49 | 8 | | |
| 4 | Б1.В.01 | Организация и планирование автоматизированных производств | Экз Оц | 180 | 54 | 18 | | 36 | | 126 | | 5 | | | | | | | | | | | | | | Экз Оц | 180 | 54 | 18 | | 36 | | 126 | | 5 | 49 | 7 | |
| 5 | Б1.В.10 | Технология обработки на станках с числовым программным управлением | Экз Оц | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 72 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | Экз Оц | 144 | 72 | 36 | | 36 | | 72 | | 4 | 49 | 7 | |
| 6 | Б1.В.11 | Программное управление оборудованием | | | | | | | | | | | | Экз К Оц | 252 | 144 | 36 | 72 | 36 | | 108 | | 7 | | | Экз К Оц | 252 | 144 | 36 | 72 | 36 | | 108 | | 7 | 49 | 8 | |
| 7 | Б1.В.12 | Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении | | | | | | | | | | | | Экз КП Оц | 252 | 132 | 60 | 72 | | | 120 | | 7 | | | Экз КП Оц | 252 | 132 | 60 | 72 | | 120 | | 7 | 49 | 8 | | |
| 8 | Б1.В.ДВ.07.01 | Электропривод станков | Экз КП К Оц | 216 | 108 | 36 | 36 | 36 | | 108 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | Экз КП К Оц | 216 | 108 | 36 | 36 | 36 | | 108 | | 6 | 49 | 7 | |
| 9 | Б1.В.ДВ.07.02 | Управление движением станков | Экз КП К Оц | 216 | 108 | 36 | 36 | 36 | | 108 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | Экз КП К Оц | 216 | 108 | 36 | 36 | 36 | | 108 | | 6 | 49 | 7 | |
| 10 | Б1.В.ДВ.08.01 | Средства автоматизации и управления | Экз К Оц РГР | 216 | 108 | 36 | 36 | 36 | | 108 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | Экз К Оц РГР | 216 | 108 | 36 | 36 | 36 | | 108 | | 6 | 49 | 7 | |
| 11 | Б1.В.ДВ.08.02 | Задающие и регулирующие устройства | Экз К Оц РГР | 216 | 108 | 36 | 36 | 36 | | 108 | | 6 | | | | | | | | | | | | | | Экз К Оц РГР | 216 | 108 | 36 | 36 | 36 | | 108 | | 6 | 49 | 7 | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(5) За КП К(4) Оц(6) РГР | | | | | | | | | | Экз(2) За КП К Оц(3) | | | | | | | | | | Экз(7) За(2) КП(2) К(5) Оц(9) РГР | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | 18 | | | | 18 | 198 | | 6 | 4 | | | 216 | 18 | | | | 18 | 198 | | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.02.03(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 | 62 | 28 | 34 | 60 | 30 | 30 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 234 | 246 | 240 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 | 60 | 30 | 30 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 56% | 44% | 42.7% | 213 | 216 | 216 | 57 | 28 | 29 | 57 | 29 | 28 | 54 | 27 | 27 | 48 | 30 | 18 | |
| Б1.Б | Базовая часть | | | | 108 | 120 | 120 | 54 | 28 | 26 | 36 | 25 | 11 | 17 | 8 | 9 | 13 | 9 | 4 | |
| Б1.В | Вариативная часть | | | | 96 | 105 | 96 | 3 | | 3 | 21 | 4 | 17 | 37 | 19 | 18 | 35 | 21 | 14 | |
| Б2 | Практики | 0% | 100% | 0% | 15 | 21 | 18 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | |
| Б2.В | Вариативная часть | | | | 15 | 21 | 18 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| Б3.Б | Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 10 | 2 | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | |
| ФТД.В | Вариативная часть | | | | 2 | 10 | 2 | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 53 | - | 53 | 53.5 | - | 53.1 | 52.7 | - | 54 | 52.4 | - | 54 | 49.9 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 42.8 | - | 36 | 51 | - | 54 | 27 | - | | | - | | | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.) | | | | | 25.2 | - | 24.8 | 24 | - | 24.3 | 23.4 | - | 29.7 | 25.2 | - | 23.4 | 26.8 | |
| | | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | 2.3 | - | | 4 | - | 3.6 | 3.6 | - | 3.6 | 2 | - | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 8 | 3 | 5 | 10 | 5 | 5 | 7 | 4 | 3 | 7 | 5 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 12 | 7 | 5 | 6 | 3 | 3 | 7 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| | | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | 2 | | | | | |
| | | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 4 | 1 | 3 | 5 | 4 | 1 | |
| | | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц) | | | | | | | | | 10 | 5 | 5 | 11 | 6 | 5 | 9 | 6 | 3 | |
| РГР (РГР) | | | | | | | | | 3 | 1 | 2 | 7 | 3 | 4 | 1 | 1 | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 35.76% | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | | 30% | | | | | | | | | | | | | |