# Политехнический институт
## Г[illegible]вой учебный план, 2020-2021 уч.г.
## направлен[illegible] 27.03.04 "Управление в технических систем[illegible]"
### направленность (профиль) "Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем", 1 курс

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 (ТО: 17 1/3 нед) | | | | | | | | | | Семестр 2 (ТО: 17 1/3 нед) | | | | | | | | | | Каф. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Недель | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | |
| 1 | Б1.Б.01 | Модуль обязательных дисциплин обеспечение гуманитарного развития личности | ЗаО К | **108** | 64 | 32 | | 32 | 44 | | 3 | | ЗаО К | **108** | 64 | 32 | | 32 | 44 | | 3 | | |
| 2 | Б1.Б.01.01 | История | | | | | | | | | | | ЗаО К | **108** | 64 | 32 | | 32 | 44 | | 3 | | 15 |
| 3 | Б1.Б.01.02 | Философия | ЗаО К | **108** | 64 | 32 | | 32 | 44 | | 3 | | | | | | | | | | | | 2 |
| 4 | Б1.Б.02 | Модуль обязательных дисциплин обеспечения физического развития личности | | **36** | 32 | 8 | | 24 | 4 | | 1 | | За ЗаО К | **144** | 96 | 40 | | 56 | 48 | | 4 | | |
| 5 | Б1.Б.02.01 | Физическая культура и спорт | | **36** | 32 | 8 | | 24 | 4 | | 1 | | За | **36** | 32 | 8 | | 24 | 4 | | 1 | | 6 |
| 6 | Б1.Б.02.02 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | ЗаО К | **108** | 64 | 32 | | 32 | 44 | | 3 | | 49 |
| 7 | Б1.Б.03 | Модуль Иноязычного образования | За К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | За К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | |
| 8 | Б1.Б.03.01 | Иностранный язык | За К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | За К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | 4 |
| 9 | Б1.Б.05 | Модуль Эффективного командообразования | | | | | | | | | | | За К | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | |
| 10 | Б1.Б.05.01 | Командообразование | | | | | | | | | | | За К | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | 24 |
| 11 | Б1.Б.06 | Модуль Математических и естественно-научных дисциплин | Эк(3) За К(4) | **576** | 272 | 128 | 64 | 80 | 223 | 81 | 16 | | Эк(3) К(3) | **432** | 192 | 80 | 32 | 80 | 114 | 126 | 12 | | |
| 12 | Б1.Б.06.01 | Алгебра и геометрия | Эк К | **144** | 64 | 32 | | 32 | 53 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | 1 |
| 13 | Б1.Б.06.02 | Математический анализ | Эк К | **144** | 64 | 32 | | 32 | 53 | 27 | 4 | | Эк К | **144** | 64 | 32 | | 32 | 35 | 45 | 4 | | 1 |
| 14 | Б1.Б.06.05 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | | | | | | | | | Эк К | **108** | 48 | 16 | | 32 | 24 | 36 | 3 | | 1 |
| 15 | Б1.Б.06.07 | Физика | Эк К | **180** | 80 | 32 | 32 | 16 | 73 | 27 | 5 | | Эк К | **180** | 80 | 32 | 32 | 16 | 55 | 45 | 5 | | 3 |
| 16 | Б1.Б.06.08 | Информатика | За К | **108** | 64 | 32 | 32 | | 44 | | 3 | | | | | | | | | | | | 19 |
| 17 | Б1.Б.07 | Модуль Инженерная и компьютерная графика | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 48 | 16 | 32 | | 60 | 36 | 4 | | |
| 18 | Б1.Б.07.01 | Инженерная графика | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 48 | 16 | 32 | | 60 | 36 | 4 | | 24 |
| 19 | Б1.Б.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта | За | **44** | 40 | | | 40 | 4 | | | | За | **44** | 40 | | | 40 | 4 | | | | 6 |
| 20 | *Б1.Б.ДВ.01.02* | *Общая физическая подготовка* | За | **44** | 40 | | | 40 | 4 | | | | За | **44** | 40 | | | 40 | 4 | | | | 6 |
| 21 | *Б1.Б.ДВ.01.03* | *Индивидуальные виды спорта* | За | **44** | 40 | | | 40 | 4 | | | | За | **44** | 40 | | | 40 | 4 | | | | 6 |
| 22 | *Б1.Б.ДВ.01.04* | *Интеллектуальные виды спорта* | За | **44** | 40 | | | 40 | 4 | | | | За | **44** | 40 | | | 40 | 4 | | | | 6 |
| 23 | Б1.В.02 | Модуль - Инженерия | За К | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | За К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | |
| 24 | Б1.В.02.01 | Введение в инженерию | За К | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 25 | Б1.В.02.02 | Основы проектной деятельности | | | | | | | | | | | За К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | 24 |
| 26 | Б1.В.04 | Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления | Эк К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 53 | 27 | 4 | | Эк К | **108** | 48 | 16 | 32 | | 33 | 27 | 3 | | |
| 27 | Б1.В.04.01 | Программирование и основы алгоритмизации | Эк К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 53 | 27 | 4 | | Эк К | **108** | 48 | 16 | 32 | | 33 | 27 | 3 | | 24 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(4) За(4) ЗаО К(8) | | | | | | | | | | Эк(5) За(5) ЗаО(2) К(10) | | | | | | | | | | |

Директор института _____ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой _____ А.В. Запевалов

# Политехнический институт
## Годовой учебный план, 2020-2021 уч.г.
## направление 27.03.04 "Управление в технических системах"
### направленность (профиль) "Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем", 2 курс

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 (ТО: 17 1/3 нед) | | | | | | | | | | Семестр 4 (ТО: 17 1/3 нед) | | | | | | | | | | Каф. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контроль | | | |
| 1 | Б1.Б.03 | Модуль Иноязычного образования | За К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | ЗаО К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | |
| 2 | Б1.Б.03.01 | Иностранный язык | За К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | ЗаО К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | 4 |
| 3 | Б1.Б.06 | Модуль Математических и естественно-научных дисциплин | Эк За(2) К(3) | **288** | 128 | 48 | | 80 | 133 | 27 | 8 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.06.03 | Дифференциальные уравнения | За К | **108** | 48 | 16 | | 32 | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | 1 |
| 5 | Б1.Б.06.04 | Дискретная математика | За К | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | 1 |
| 6 | Б1.Б.06.06 | Математическая логика и теория алгоритмов | Эк К | **108** | 48 | 16 | | 32 | 33 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | 1 |
| 7 | Б1.Б.07 | Модуль Инженерная и компьютерная графика | | | | | | | | | | | За К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 80 | | 4 | | |
| 8 | Б1.Б.07.02 | Прикладная компьютерная графика | | | | | | | | | | | За К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 80 | | 4 | | 24 |
| 9 | Б1.Б.08 | Модуль Общетехнический | | | | | | | | | | | За К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 80 | | 4 | | |
| 10 | Б1.Б.08.01 | Компьютерные сети и телекоммуникации | | | | | | | | | | | За К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 80 | | 4 | | 24 |
| 11 | Б1.Б.09 | Модуль Теории систем управления | За К | **108** | 48 | 16 | | 32 | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.Б.09.01 | Основы теоретической механики | За К | **108** | 48 | 16 | | 32 | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 13 | Б1.Б.10 | Модуль Электротехника и электроника | Эк К | **144** | 64 | 32 | 16 | 16 | 53 | 27 | 4 | | Эк К | **144** | 64 | 32 | 16 | 16 | 53 | 27 | 4 | | |
| 14 | Б1.Б.10.01 | Основы электротехники | Эк К | **144** | 64 | 32 | 16 | 16 | 53 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | 13 |
| 15 | Б1.Б.10.02 | Электротехника и электроника | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 64 | 32 | 16 | 16 | 53 | 27 | 4 | | 13 |
| 16 | Б1.Б.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта | За | **68** | 64 | | | 64 | 4 | | | | За | **68** | 64 | | | 64 | 4 | | | | 6 |
| 17 | *Б1.Б.ДВ.01.02* | *Общая физическая подготовка* | За | **68** | 64 | | | 64 | 4 | | | | За | **68** | 64 | | | 64 | 4 | | | | 6 |
| 18 | *Б1.Б.ДВ.01.03* | *Индивидуальные виды спорта* | За | **68** | 64 | | | 64 | 4 | | | | За | **68** | 64 | | | 64 | 4 | | | | 6 |
| 19 | *Б1.Б.ДВ.01.04* | *Интеллектуальные виды спорта* | За | **68** | 64 | | | 64 | 4 | | | | За | **68** | 64 | | | 64 | 4 | | | | 6 |
| 20 | Б1.В.02 | Модуль - Инженерия | За К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | ЗаО К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | |
| 21 | Б1.В.02.02 | Основы проектной деятельности | За К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | ЗаО К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | 24 |
| 22 | Б1.В.03 | Модуль Мехатроника и робототехника | Эк К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 53 | 27 | 4 | | Эк К | **108** | 48 | 16 | 32 | | 33 | 27 | 3 | | |
| 23 | Б1.В.03.01 | Основы робототехники | Эк К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 53 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 24 | Б1.В.03.02 | Элементы и устройства автоматизированных систем | | | | | | | | | | | Эк К | **108** | 48 | 16 | 32 | | 33 | 27 | 3 | | 24 |
| 25 | Б1.В.ДВ.01.01 | Математические основы теории систем | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 53 | 27 | 4 | | 24 |
| 26 | *Б1.В.ДВ.01.02* | *Прикладная теория информации* | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 53 | 27 | 4 | | 24 |
| 27 | Б1.В.ДВ.06.01 | Объектно-ориентированное программирование | Эк К | **216** | 64 | 32 | 32 | | 125 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 28 | *Б1.В.ДВ.06.02* | *Теория языков программирования и методы трансляции* | Эк К | **216** | 64 | 32 | 32 | | 125 | 27 | 6 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 29 | *Б1.В.ДВ.07.01* | *Цифровая схемотехника* | | | | | | | | | | | Эк КП | **180** | 80 | 32 | 32 | 16 | 73 | 27 | 5 | | 24 |
| 30 | Б1.В.ДВ.07.02 | Микроэлектронные устройства цифровой техники | | | | | | | | | | | Эк КП | **180** | 80 | 32 | 32 | 16 | 73 | 27 | 5 | | 24 |
| 31 | ФТД.В.01 | Функциональное программирование | | | | | | | | | | | За К | **72** | 32 | 16 | 16 | | 40 | | 2 | | 24 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(4) За(6) К(9) | | | | | | | | | | Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП К(8) | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | |
| | Б2.В.01.01(У) | Учебная практика, по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | |

Директор института _____ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой _____ А.В. Запевалов

# Политехнический институт
## Г[illegible]вой учебный план, 2020-2021 уч.г.
## направлен[illegible] 27.03.04 "Управление в технических систем[illegible]"
### направленность (профиль) "Управление и информатика в технических системах", 3 курс

| № | Индекс | Наименование | Семестр 5 (ТО: 17 1/3 нед) | | | | | | | | | | Семестр 6 (ТО: 17 1/3 нед) | | | | | | | | | | Каф. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | |
| 1 | Б1.Б.03 | Модуль Иноязычного образования | За К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | За К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | |
| 2 | Б1.Б.03.02 | Английский язык в профессиональной сфере | За К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | За К | **72** | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | 4 |
| 3 | Б1.Б.05 | Модуль Эффективного командообразования | За К | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.05.02 | Бесконфликтное взаимодействие в командах | За К | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | 20 |
| 5 | Б1.Б.08 | Модуль Общетехнический | Эк К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 53 | 27 | 4 | | Эк За К(2) | **252** | 96 | 48 | 48 | | 129 | 27 | 7 | | |
| 6 | Б1.Б.08.02 | Организация ЭВМ | Эк К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 53 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 7 | Б1.Б.08.03 | Метрология и измерительная техника | | | | | | | | | | | За К | **108** | 48 | 16 | 32 | | 60 | | 3 | | 24 |
| 8 | Б1.Б.08.05 | Программируемые логические контроллеры | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 48 | 32 | 16 | | 69 | 27 | 4 | | 24 |
| 9 | Б1.Б.09 | Модуль Теории систем управления | | | | | | | | | | | Эк КР | **216** | 80 | 32 | 32 | 16 | 109 | 27 | 6 | | |
| 10 | Б1.Б.09.02 | Теория автоматического управления | | | | | | | | | | | Эк КР | **216** | 80 | 32 | 32 | 16 | 109 | 27 | 6 | | 24 |
| 11 | Б1.Б.ДВ.01.01 | Игровые виды спорта | За | **52** | 48 | | | 48 | 4 | | | | За | **52** | 48 | | | 48 | 4 | | | | 6 |
| 12 | *Б1.Б.ДВ.01.02* | *Общая физическая подготовка* | За | **52** | 48 | | | 48 | 4 | | | | За | **52** | 48 | | | 48 | 4 | | | | 6 |
| 13 | *Б1.Б.ДВ.01.03* | *Индивидуальные виды спорта* | За | **52** | 48 | | | 48 | 4 | | | | За | **52** | 48 | | | 48 | 4 | | | | 6 |
| 14 | *Б1.Б.ДВ.01.04* | *Интеллектуальные виды спорта* | За | **52** | 48 | | | 48 | 4 | | | | За | **52** | 48 | | | 48 | 4 | | | | 6 |
| 15 | Б1.В.01 | Модуль Математический и ЕН вариативный | Эк(2) К(2) | **324** | 144 | 64 | 64 | 16 | 126 | 54 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.01.02 | Алгоритмы и структуры данных | Эк К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 53 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 17 | Б1.В.01.03 | Математические основы теории автоматического управления | Эк К | **180** | 80 | 32 | 32 | 16 | 73 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 18 | Б1.В.02 | Модуль - Инженерия | За К | **36** | 16 | | | 16 | 20 | | 1 | | За К | **36** | 16 | | | 16 | 20 | | 1 | | |
| 19 | Б1.В.02.03 | Инженерные исследования | За К | **36** | 16 | | | 16 | 20 | | 1 | | За К | **36** | 16 | | | 16 | 20 | | 1 | | 24 |
| 20 | Б1.В.03 | Модуль Мехатроника и робототехника | За К | **108** | 32 | 16 | 16 | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.В.03.02 | Элементы и устройства автоматизированных систем | За К | **108** | 32 | 16 | 16 | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 22 | Б1.В.04 | Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления | Эк К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 53 | 27 | 4 | | Эк(2) КП К(2) | **324** | 128 | 48 | 64 | 16 | 142 | 54 | 9 | | |
| 23 | Б1.В.04.02 | Технология разработки программного обеспечения | Эк К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 53 | 27 | 4 | | КП | **72** | 16 | | | 16 | 56 | | 2 | | 24 |
| 24 | Б1.В.04.03 | Операционные системы | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 53 | 27 | 4 | | 24 |
| 25 | Б1.В.04.04 | Web-программирование | | | | | | | | | | | Эк К | **108** | 48 | 16 | 32 | | 33 | 27 | 3 | | 24 |
| 26 | Б1.В.ДВ.03.01 | Основы WEB-технологий | За К | **144** | 32 | 16 | 16 | | 112 | | 4 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 27 | *Б1.В.ДВ.03.02* | *Интернет* | За К | **144** | 32 | 16 | 16 | | 112 | | 4 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 28 | ФТД.В.02 | Интерактивная компьютерная графика | | | | | | | | | | | За К | **108** | 32 | 16 | 16 | | 76 | | 3 | | 24 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(4) За(6) К(9) | | | | | | | | | | Эк(4) За(5) КП КР К(7) | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | |
| | Б2.В.02.01(П) | Производственная практика, по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | |

Директор института _____ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой _____ А.В. Запевалов

# Политехнический институт
## Годовой учебный план, 2020-2021 уч.г.
## направление 27.03.04 "Управление в технических системах", профиль "Управление и информатика в технических системах", 4 курс

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 (ТО: 17 1/3 нед) | | | | | | | | | | Семестр 8 (ТО: 10 5/6 нед) | | | | | | | | | | Каф. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Недель | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | |
| 1 | Б1.Б.01 | Модуль ОГСЭ базовый | За К | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.Б.01.06 | Правоведение | За К | **72** | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | 7 |
| 3 | Б1.Б.02 | Модуль Математический и ЕН базовый | За К | **108** | 32 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.Б.02.09 | Экология | За К | **108** | 32 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | 38 |
| 5 | Б1.Б.04 | Модуль Теории систем управления | Эк КП | **144** | 64 | 32 | 32 | | 44 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.Б.04.03 | Локальные системы управления | Эк КП | **144** | 64 | 32 | 32 | | 44 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 7 | Б1.Б.06 | Модуль Общетехнический | За К | **72** | 48 | 16 | 32 | | 24 | | 2 | | За К | **108** | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | | 3 | | |
| 8 | Б1.Б.06.04 | Моделирование систем | За К | **72** | 48 | 16 | 32 | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 9 | Б1.Б.06.05 | Автоматизированные информационно-управляющие системы | | | | | | | | | | | За К | **108** | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | | 3 | | 24 |
| 10 | Б1.В.01 | Модуль ЕН вариативный | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 53 | 27 | 4 | | |
| 11 | Б1.В.01.01 | Математические методы искусственного интеллекта | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 53 | 27 | 4 | | 24 |
| 12 | Б1.В.02 | Модуль - Инженерия | ЗаО К | **72** | 16 | | | 16 | 56 | | 2 | | ЗаО К | **108** | 8 | | | 8 | 100 | | 3 | | |
| 13 | Б1.В.02.03 | Инженерные исследования | ЗаО К | **72** | 16 | | | 16 | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 14 | Б1.В.02.04 | Основы подготовки технической документации | | | | | | | | | | | ЗаО К | **108** | 8 | | | 8 | 100 | | 3 | | 24 |
| 15 | Б1.В.03 | Модуль Мехатроника и робототехника | Эк К | **144** | 48 | 16 | 32 | | 60 | 36 | 4 | | За К | **72** | 16 | | 16 | | 56 | | 2 | | |
| 16 | Б1.В.03.03 | Мехатронные комплексы | Эк К | **144** | 48 | 16 | 32 | | 60 | 36 | 4 | | За К | **72** | 16 | | 16 | | 56 | | 2 | | 24 |
| 17 | Б1.В.04 | Модуль – Программные средства и информационные технологии в системах управления | За К | **72** | 48 | 16 | 32 | | 24 | | 2 | | Эк К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 53 | 27 | 4 | | |
| 18 | Б1.В.04.05 | Базы данных | За К | **72** | 48 | 16 | 32 | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 19 | Б1.В.04.06 | Системы управления базами данных | | | | | | | | | | | Эк К | **144** | 64 | 32 | 32 | | 53 | 27 | 4 | | 24 |
| 20 | Б1.В.ДВ.05.01 | XML-технологии | За К | **108** | 48 | 16 | 32 | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 21 | *Б1.В.ДВ.05.02* | *Дизайн пользовательских интерфейсов* | За К | **108** | 48 | 16 | 32 | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 22 | Б1.В.ДВ.06.01 | Программирование мобильных устройств | Эк К | **144** | 32 | 16 | 16 | | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 23 | *Б1.В.ДВ.06.02* | *Программирование на языке Java* | Эк К | **144** | 32 | 16 | 16 | | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 24 | Б1.В.ДВ.07.01 | Моделирование бизнес-процессов | За К | **108** | 32 | 16 | 16 | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 25 | *Б1.В.ДВ.07.02* | *Корпоративные информационные системы* | За К | **108** | 32 | 16 | 16 | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | 24 |
| 26 | ФТД.В.02 | Технология разработки WEB-приложений | | | | | | | | | | | За К | **108** | 64 | 16 | | 48 | 44 | | 3 | | 24 |
| **ФОРМЫ КОНТРОЛЯ** | | | Эк(3) За(6) ЗаО КП К(9) | | | | | | | | | | Эк(2) За(3) ЗаО К(6) | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 216 | | | | | 216 | | 6 | 4 | |
| | Б2.В.02.02(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | За | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | |
| | Б2.В.02.03(Пд) | Производственная практика, преддипломная | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | | | | | 108 | | 3 | 2 | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | (План) | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | |
| | Б3.Б.01.01(Д) | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | 324 | | | | | 324 | | 9 | 6 | |

Директор института _____ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой _____ А.В. Запевалов