УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД
_____Суслин А.В.
24.02.2026 г.

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**
**«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»**

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 12.03.01 Приборостроение

Профиль: Управление качеством производства средств измерений

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года
Форма обучения: Очная
Год начала обучения: 2026
Выпускающая кафедра: И2 - Инжиниринг и менеджмент качества
Типы задач проф. деятельности: производственно-технологический;

## 1. Схема учебного процесса

| Курс | Сентябрь, №№ недель | | | | Октябрь, №№ недель | | | | | Ноябрь, №№ недель | | | | | Декабрь, №№ недель | | | | Январь, №№ недель | | | | Февраль, №№ недель | | Март, №№ недель | | | | | Апрель, №№ недель | | | | | Май, №№ недель | | | | Июнь, №№ недель | | | | Июль, №№ недель | | | | Август, №№ недель | | | | Теор. обуч. | Экз. сессии | Практики | Выходные | ВКР и ГЭ | Каникулы | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | = | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | 34 | 7 | 0 | 0 | 0 | 10 | 51 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | = | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | 34 | 6 | 4 | 0 | 0 | 7 | 51 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | = | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | 34 | 6 | 4 | 0 | 0 | 7 | 51 |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | = | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | Э | Э | А | А | А | А | А | А | К | К | К | К | К | К | К | К | 30 | 6 | 0 | 0 | 6 | 9 | 51 |
| | Итого недель | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 132 | 25 | 8 | 0 | 6 | 33 | 204 |

Условные обозначения:
Теоретическое обучение [ ]
Неделя отсутствует [=]
Учебная практика [У]
Промежуточная аттестация (экзаменационные сессии) [Э]
Государственная итоговая аттестация [А]
Преддипломная практика [В]
Практики [П]
Каникулы [К]
Государственный экзамен [Г]

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета И _____ Страхов С.Ю.

Заведующий кафедрой И2 _____ Тимченко В.В.

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления _____ Прудникова М.В.

Начальник отдела основных образовательных программ _____ Иванова О.Ю.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 63E3AE1DE5ADA37B026FA26531A13C93
Действителен: с 11.09.2026 по 05.12.2027
Организация: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "БАЛТИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "ВОЕНМЕХ" ИМ. Д.Ф. УСТИНОВА"

## 2. План учебного процесса



| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация, семестры | | | | | Трудоемкость | | | | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | из них | | | СРС | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 13 |
| | | | Экзамены | Дифф. зачеты | Зачеты | КП | КР | Зачетные единицы | Акад. часы | Ауд. занятия | Л | ЛР | ПЗ | Всего | Контроль | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | |
| **Б1** | **БЛОК 1. ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б1.ОЧ.00** | **Обязательная часть** | | | | | | | **137** | **4932** | **2050** | **944** | **217** | **889** | **2882** | **468** | | | | | | | | |
| Б1.ОЧ.01 | ФИЛОСОФИЯ | Б4 | 2 | - | - | - | - | 4 | 144 | 34 | 17 | - | 17 | 110 | 36 | - | 1-0-1 110* | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.02 | ИСТОРИЯ РОССИИ | Б4 | - | 2 | 1 | - | - | 4 | 144 | 119 | 68 | - | 51 | 25 | - | 2-0-2 4* | 2-0-1 21* | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.03 | ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК | Б5 | - | 3 | 1,2 | - | - | 8 | 288 | 102 | - | - | 102 | 186 | - | 0-0-2 74* | 0-0-2 38* | 0-0-2 74* | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.04 | БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ | Е5 | - | 5 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 17 | 17 | 17 | 57 | - | - | - | - | - | 1-1-1 57* | - | - | - |
| Б1.ОЧ.05.01 | ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ | С2 | - | - | 1 | - | - | 2 | 72 | 17 | 17 | - | - | 55 | - | 1-0-0 55* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.06 | ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА | Б1 | 3 | 1,2 | - | - | - | 14 | 504 | 238 | 102 | - | 136 | 266 | 36 | 2-0-4 78* | 2-0-2 76* | 2-0-2 112* | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.07 | ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | Н2 | 1 | - | - | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | 36 | 1-0-1 74* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.08 | ХИМИЯ | Б2 | 1 | - | - | - | - | 4 | 144 | 51 | 17 | 34 | - | 93 | 36 | 1-2-0 93* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.09 | ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА | Б3 | - | 2 | 1 | - | - | 6 | 216 | 68 | - | - | 68 | 148 | - | 0-0-2 74* | 0-0-2 74* | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.10 | ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ | И2 | - | - | 1 | - | - | 3 | 108 | 17 | 17 | - | - | 91 | - | 1-0-0 91* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.11 | ПСИХОЛОГИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | Б6 | - | - | 1 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | - | 1-0-1 74* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.12 | ОСНОВЫ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ | Б4 | - | 1 | - | - | - | 2 | 72 | 51 | 17 | - | 34 | 21 | - | 1-0-2 21* | - | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.13 | ФИЗИКА | Б2 | 2,3 | 4 | - | - | - | 11 | 396 | 204 | 102 | 51 | 51 | 192 | 72 | - | 2-1-1 76* | 2-1-1 76* | 2-1-1 40* | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.14 | ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ | Н2 | 2 | - | - | - | - | 4 | 144 | 68 | 34 | - | 34 | 76 | 36 | - | 2-0-2 76* | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.15 | ЭКОЛОГИЯ | Е5 | - | - | 2 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | 17 | - | 74 | - | - | 1-1-0 74* | - | - | - | - | - | - |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация, семестры | | | | | Трудоемкость | | | | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | из них | | | СРС | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | Экзамены | Дифф. зачеты | Зачеты | КП | КР | Зачетные единицы | Акад. часы | Ауд. занятия | Л | ЛР | ПЗ | Всего | Контроль | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | |
| Б1.ОЧ.16 | МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ | А2 | - | - | 2 | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | - | - | 2-1-0 57* | - | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.17 | ЭЛЕКТРОТЕХНИКА | Н4 | 3 | - | - | - | - | 4 | 144 | 51 | 34 | 17 | - | 93 | 36 | - | - | 2-1-0 93* | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.18 | СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ | Н3 | 3 | - | - | - | - | 4 | 144 | 51 | 17 | 17 | 17 | 93 | 36 | - | - | 1-1-1 93* | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.19 | ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА | Н1 | - | 3 | - | - | - | 4 | 144 | 51 | 34 | - | 17 | 93 | - | - | - | 2-0-1 93* | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.20 | ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА | Е3 | - | - | 3 | - | - | 3 | 108 | 68 | 34 | - | 34 | 40 | - | - | - | 2-0-2 40* | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.21 | ПРАВОВЕДЕНИЕ | Е5 | - | 3 | - | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | - | - | - | 1-0-1 74* | - | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.22 | ЭКОНОМИКА | Б7 | 4 | - | - | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | 36 | - | - | - | 1-0-1 74* | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.23 | МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ | И2 | - | - | 4 | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.24 | ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ | И2 | - | - | 4 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | - | - | - | - | 1-0-1 74* | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.25 | ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА | И4 | 4 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | 36 | - | - | - | 2-1-0 57* | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.26 | ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА | И1 | - | - | 4 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | - | - | - | - | 1-0-1 74* | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.27 | ПРОЕКТНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ | Б6 | - | - | 7 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | - | - | - | - | - | - | - | 1-0-1 74* | - |
| Б1.ОЧ.28 | РЯДЫ ФУРЬЕ, ОПЕРАЦИОННОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ И ТЕОРИЯ ФУНКЦИЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ | Б1 | - | 4 | - | - | - | 3 | 108 | 68 | 34 | - | 34 | 40 | - | - | - | - | 2-0-2 40* | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.29 | ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА | Б1 | - | 4 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | - | 17 | 57 | - | - | - | - | 2-0-1 57* | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.30 | СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА | Н2 | - | - | 6 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | - | - | - | - | - | - | 1-0-1 74* | - | - |
| Б1.ОЧ.31 | ОСНОВЫ ВОЕННОЙ ПОДГОТОВКИ | Е5 | - | - | 4 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | - | - | - | - | 1-0-1 74* | - | - | - | - |
| Б1.ОЧ.32 | ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ | И2 | 5 | - | - | - | - | 3 | 108 | 68 | 34 | 17 | 17 | 40 | 36 | - | - | - | - | 2-1-1 40* | - | - | - |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация, семестры | | | | | Трудоемкость | | | | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | из них | | | СРС | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 13 |
| | | | Экзамены | Дифф. зачеты | Зачеты | КП | КР | Зачетные единицы | Акад. часы | Ауд. занятия | Л | ЛР | ПЗ | Всего | Контроль | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | |
| Б1.ОЧ.33 | ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В СФЕРЕ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ | И2 | 6 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 17 | - | 34 | 57 | 36 | - | - | - | - | - | 1-0-2 57* | - | - |
| Б1.ОЧ.34 | СЕРТИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ | И2 | - | - | 8 | - | 8 | 3 | 108 | 39 | 13 | - | 26 | 69 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1-0-2 69* |
| Б1.ОЧ.35 | ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СИСТЕМ ИЗМЕРЕНИЙ | И2 | - | - | 8 | - | - | 3 | 108 | 39 | 13 | 13 | 13 | 69 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1-1-1 69* |
| **Б1.ВЧ.00** | **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | | | | | | **74** | **3004** | **1456** | **409** | **209** | **838** | **1548** | **288** | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | АСТПП И САПР-Т В ПРИБОРОСТРОЕНИИ | И2 | - | 5,6 | - | - | - | 6 | 216 | 102 | - | - | 102 | 114 | - | - | - | - | - | 0-0-4 40* | 0-0-2 74* | - | - |
| Б1.В.02 | ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ | И2 | 5,6 | - | - | 6 | - | 9 | 324 | 136 | 51 | 17 | 68 | 188 | 72 | - | - | - | - | 2-1-1 76* | 1-0-3 112* | - | - |
| Б1.В.03 | ЭЛЕКТРОРАДИОМАТЕРИАЛЫ | Н4 | - | - | 5 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | 17 | - | 74 | - | - | - | - | - | 1-1-0 74* | - | - | - |
| Б1.В.04 | ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ | И2 | - | 8 | - | - | 8 | 4 | 144 | 52 | 26 | - | 26 | 92 | - | - | - | - | - | - | - | - | 2-0-2 92* |
| Б1.В.05 | КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ТИПОВЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ | И2 | 7 | - | 6 | - | - | 7 | 252 | 102 | 51 | 17 | 34 | 150 | 36 | - | - | - | - | - | 2-0-1 57* | 1-1-1 93* | - |
| Б1.В.06 | ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИЗМЕРЕНИЙ, ЭТАЛОНЫ И ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ | И2 | 6 | - | - | - | - | 4 | 144 | 68 | 34 | 34 | - | 76 | 36 | - | - | - | - | - | 2-2-0 76* | - | - |
| Б1.В.07 | МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА | И2 | - | 8 | - | - | - | 3 | 108 | 39 | 13 | 26 | - | 69 | - | - | - | - | - | - | - | - | 1-2-0 69* |
| Б1.В.08 | МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ | И2 | - | 7 | - | - | 7 | 4 | 144 | 85 | 17 | - | 68 | 59 | - | - | - | - | - | - | - | 1-0-4 59* | - |
| Б1.В.09 | ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОГО ПРОИЗВОДСТВА | И2 | - | - | 7 | - | - | 3 | 108 | 34 | - | - | 34 | 74 | - | - | - | - | - | - | - | 0-0-2 74* | - |
| Б1.В.10 | НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ | И2 | 8 | - | - | - | - | 3 | 108 | 39 | 13 | 13 | 13 | 69 | 36 | - | - | - | - | - | - | - | 1-1-1 69* |
| Б1.В.11 | ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ | И2 | 6 | - | - | - | - | 4 | 144 | 51 | 17 | - | 34 | 93 | 36 | - | - | - | - | - | 1-0-2 93* | - | - |
| Б1.В.12 | ЭЛЕКТРОРАДИОИЗМЕРЕНИЯ | И4 | - | - | 6 | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | - | - | - | - | - | - | 2-1-0 57* | - | - |
| Б1.В.13 | ПРОТОТИПИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРИБОРОВ | И2 | - | 6 | - | - | - | 3 | 108 | 34 | - | - | 34 | 74 | - | - | - | - | - | - | 0-0-2 74* | - | - |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация, семестры | | | | | Трудоемкость | | | | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Экзамены | Дифф. зачеты | Зачеты | КП | КР | Зачетные единицы | Акад. часы | Ауд. занятия | из них | | | СРС | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | | Л | ЛР | ПЗ | Всего | Контроль | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | |
| Б1.В.14 | РОБОТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЙ | И2 | - | - | 7 | - | - | 3 | 108 | 34 | 17 | - | 17 | 74 | - | - | - | - | - | - | - | 1-0-174* | - |
| Б1.В.15 | МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ | И2 | 7 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 17 | 34 | - | 57 | 36 | - | - | - | - | - | - | 1-2-057* | - |
| Б1.В.В.01 | ОСНОВЫ РЭА | И4 | 5 | - | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | 36 | - | - | - | - | 2-1-057* | - | - | - |
| *Б1.В.В.02* | *ОСНОВЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ* | *Н1* | *5* | - | - | - | - | *3* | *108* | *51* | *34* | *17* | - | *57* | *36* | - | - | - | - | *2-1-057** | - | - | - |
| Б1.В.В.03 | ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА | И2 | - | 7 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 17 | - | 34 | 57 | - | - | - | - | - | - | - | 1-0-257* | - |
| *Б1.В.В.04* | *СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ* | *И2* | - | *7* | - | - | - | *3* | *108* | *51* | *17* | - | *34* | *57* | - | - | - | - | - | - | - | *1-0-257** | - |
| Б1.В.В.05 | ОСНОВЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА | И2 | - | - | 7 | - | - | 3 | 108 | 51 | 17 | - | 34 | 57 | - | - | - | - | - | - | - | 1-0-257* | - |
| *Б1.В.В.06* | *СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ* | *И2* | - | - | *7* | - | - | *3* | *108* | *51* | *17* | - | *34* | *57* | - | - | - | - | - | - | - | *1-0-257** | - |
| Б1.В.В.07 | ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ | И4 | - | 5 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | 34 | 17 | - | 57 | - | - | - | - | - | 2-1-057* | - | - | - |
| *Б1.В.В.08* | *ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ* | *И4* | - | *5* | - | - | - | *3* | *108* | *51* | *34* | *17* | - | *57* | - | - | - | - | - | *2-1-057** | - | - | - |
| Б1.ЭК.01 | ЭЛЕКТИВНЫЙ КУРС ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ И СПОРТУ | С2 | - | 5 | 1,2,3,4 | - | - | - | 340 | 340 | - | - | 340 | - | - | 0-0-4 | 0-0-4 | 0-0-4 | 0-0-4 | 0-0-4 | - | - | - |
| | | **Итого по блоку Б1:** | | | | | | **211** | **7936** | **3506** | **1353** | **426** | **1727** | **4430** | **756** | **30 638*** | **30 602*** | **29 655*** | **29 547*** | **27 401*** | **26 674*** | **23 545*** | **16 368*** |
| **Б2** | **БЛОК 2. ПРАКТИКА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2.ОЧ.00** | **Обязательная часть** | | | | | | | **20** | **720** | **111** | **-** | **51** | **60** | **609** | **-** | | | | | | | | |
| **Б2.ОЧ.01** | ***УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА*** | | | | | | | ***9*** | ***324*** | ***51*** | ***-*** | ***51*** | ***-*** | ***273*** | ***-*** | | | | | | | | |
| Б2.ОЧ.01.01 | ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА | И2 | - | 4 | - | - | - | 6 | 216 | - | - | - | - | 216 | - | - | - | - | -216* | - | - | - | - |
| Б2.ОЧ.01.02 | УЧЕБНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ | И2 | - | 5 | - | - | - | 3 | 108 | 51 | - | 51 | - | 57 | - | - | - | - | - | 0-3-057* | - | - | - |

| № п/п | НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (В ТОМ ЧИСЛЕ ПРАКТИК) | Кафедра | Промежуточная аттестация, семестры | | | | | Трудоемкость | | | | | | | | РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Экзамены | Дифф. зачеты | Зачеты | КП | КР | Зачетные единицы | Акад. часы | Ауд. занятия | из них | | | СРС | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | | | | | Л | ЛР | ПЗ | Всего | Контроль | НЕДЕЛЬ В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 13 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | АУД. ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ (Л-ЛР-ПЗ) / СРС В СЕМЕСТРЕ | | | | | | | |
| **Б2.ОЧ.02** | ***ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА*** | | | | | | | ***11*** | ***396*** | ***60*** | **-** | **-** | ***60*** | ***336*** | **-** | | | | | | | | |
| Б2.ОЧ.02.02 | ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА | И2 | - | 6 | - | - | - | 6 | 216 | - | - | - | - | 216 | - | - | - | - | - | - | - 216* | - | - |
| Б2.ОЧ.02.04 | НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА | И2 | - | 7,8 | - | - | - | 5 | 180 | 60 | - | - | 60 | 120 | - | - | - | - | - | - | - | 0-0-2 74* | 0-0-2 46* |
| | | **Итого по блоку Б2:** | | | | | | **20** | **720** | **111** | **-** | **51** | **60** | **609** | **-** | **0 0*** | **0 0*** | **0 0*** | **0 216*** | **3 57*** | **0 216*** | **2 74*** | **2 46*** |
| **Б3** | **БЛОК 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.ОЧ.01 | ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ | И2 | - | - | - | - | - | 9 | 324 | - | - | - | - | 324 | - | - | - | - | - | - | - | - | - 324* |
| | | **Итого по блоку Б3:** | | | | | | **9** | **324** | **-** | **-** | **-** | **-** | **324** | **-** | **0 0*** | **0 0*** | **0 0*** | **0 0*** | **0 0*** | **0 0*** | **0 0*** | **0 324*** |
| | **ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б4Ф.ВЧ.00** | | | | | | | | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | | | | | | | | |
| *Б4Ф.В.01* | *МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ* | *Б6* | - | - | *7* | - | - | *3* | *108* | *51* | *17* | - | *34* | *57* | - | - | - | - | - | - | - | *1-0-2 57** | - |
| *Б4Ф.В.02* | *ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК* | *Б5* | - | - | *4* | - | - | *3* | *108* | *34* | - | - | *34* | *74* | - | - | - | - | *0-0-2 74** | - | - | - | - |
| *Б4Ф.В.03* | *ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА* | *Б6* | - | - | *6* | - | - | *3* | *108* | *51* | *34* | - | *17* | *57* | - | - | - | - | - | - | *2-0-1 57** | - | - |

Принятые сокращения

| | |
|---|---|
| ВКР | Выпускная квалификационная работа |
| ГЭ | Государственный экзамен |
| КП | Курсовой проект |
| КР | Курсовая работа |
| Л | Лекции |
| ЛР | Лабораторные работы |
| ПЗ | Практические занятия |
| СРС | Самостоятельная работа студента |
| 2-1-2 | Аудиторные часы в неделю (Л-ЛР-ПЗ) |
| 68* | Часы самостоятельной работы студента |

## 3. Распределение зачетных единиц и часов по циклам и разделам

| БЛОК | Зач. единицы | Обязательная часть | Академ. часы | Ауд. занятия | Л | ЛР | ПЗ | СРС в сем. | Контроль |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Б1** | 211 | 137 | 7936 | 3506 | 1353 | 426 | 1727 | 4430 | 756 |
| **Б2** | 20 | 20 | 720 | | | | | 720 | |
| **Б3** | 9 | 9 | 324 | | | | | 324 | |
| **Всего часов** | **240** | **166** | **8980** | **3506** | **1353** | **426** | **1727** | **5474** | **756** |

**Объём обязательной части от общего объёма программы (без учёта объёма ГИА): 67,97%.**

## 4. Распределение зачетных единиц и часов по циклам, разделам и семестрам

| БЛОК | 1 курс | | | | | | | | 2 курс | | | | | | | | 3 курс | | | | | | | | 4 курс | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | | 7 | | | | 8 | | | |
| | ЗЕ | Ауд. | СРС | Контр. | ЗЕ | Ауд. | СРС | Контр. | ЗЕ | Ауд. | СРС | Контр. | ЗЕ | Ауд. | СРС | Контр. | ЗЕ | Ауд. | СРС | Контр. | ЗЕ | Ауд. | СРС | Контр. | ЗЕ | Ауд. | СРС | Контр. | ЗЕ | Ауд. | СРС | Контр. |
| **Б1** | 30 | 510 | 638 | 72 | 29 | 510 | 602 | 108 | 30 | 493 | 655 | 144 | 27 | 493 | 547 | 72 | 22 | 459 | 401 | 108 | 31 | 442 | 674 | 144 | 26 | 391 | 545 | 72 | 16 | 208 | 368 | 36 |
| **Б2** | | | | | | | | | | | | | 6 | | 216 | | 3 | | 108 | | 6 | | 216 | | 3 | | 108 | | 2 | | 72 | |
| **Б3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 324 | |
| **Всего** | 30 | 510 | 638 | 72 | 29 | 510 | 602 | 108 | 30 | 493 | 655 | 144 | 33 | 493 | 763 | 72 | 25 | 459 | 509 | 108 | 37 | 442 | 890 | 144 | 29 | 391 | 653 | 72 | 27 | 208 | 764 | 36 |
| **В неделю** | | 29 | | | | 30 | | | | 29 | | | | 29 | | | | 27 | | | | 26 | | | | 23 | | | | 16 | | |

## 5. Итоговые данные учебного процесса

| Количество | Объем работы в час. | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Всего | Аудиторные | | | | СРС | | | | | | | | | |
| | | Ауд. занятия | Л | ЛР | ПЗ | СРС в сем. | Контроль | 1 курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | |
| | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Зачетных единиц** | 240 | | | | | | | 30 | 29 | 30 | 33 | 25 | 37 | 29 | 27 |
| **Часов теоретического обучения (по семестрам - в неделю)** | **8980** | **3506** | **1353** | **426** | **1727** | **5474** | **756** | **54.67** | **55.6** | **57.4** | **52.33** | **48.4** | **55.5** | **49.71** | **46.29** |
| **Курсовых проектов** | **1** | | | | | | | | | | | | **1** | | |
| **Курсовых работ** | **3** | | | | | | | | | | | | | **1** | **2** |
| **Экзаменов** | **21** | | | | | | | **2** | **3** | **4** | **2** | **3** | **4** | **2** | **1** |
| **Дифференцированных зачетов** | **26** | | | | | | | **2** | **3** | **3** | **4** | **5** | **3** | **3** | **3** |
| **Зачетов** | **28** | | | | | | | **7** | **4** | **2** | **5** | **1** | **3** | **4** | **2** |
| **Практик** | **5** | | | | | | | | | | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** |

## 6. Соответствие компетенций и составных частей ООП приведено в приложении А.