

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 13

09.03.03

Направленность Прикладная информатика в цифровой экономике (профиль):

Кафедра: Цифровых технологий и дизайна

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4з

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт № 922 от 19.09.2017

УТВЕРЖДАЮ



Ректор Катанова Т.Г.

"24" 09 2022г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика

| | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | + | производственно-технологический |
| + | + | проектный |

Согласовано:

председатель Методического совета

И.А. Пропой

"22" 09 2022г.

Начальник Учебного управления

С.М. Кубрина

"22" 09 2022г.

Одобрено

решением Методического совета, протокол № 8 "22" 09 2022г.

решением Ученого совета ИТИ, протокол № 12 "31" 09 2022г.

директор ИТИ И.А. Эклер

| Индекс | Наименование | ооина контроля | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | | |
|---|---|----------------|-------|-------------|------|-------------------|----------|------|----------|--------|----------------|-----|--------|----|-----|--------|----|-----|--------|----|-----|-----|-----|
| | | Экспертное | Зачет | Зачет с оц. | | Экспертное | По плану | Факт | По плану | Факт | СР+Контр. раб. | Лек | Лаб | Пр | Лек | Лаб | Пр | Лек | Лаб | Пр | Лек | Лаб | Пр |
| лок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| язательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| .0.01 | Иностранный язык | 3 | 12 | | 101 | 101 | 3636 | 1716 | 1920 | 90 | 90 | 162 | 144 | 72 | 234 | 144 | 54 | 216 | 72 | 36 | 18 | 18 | |
| .0.02 | История (История России, всеобщая история) | 2 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 144 | 180 | 90 | 36 | | | | | | | | | | | |
| .0.03 | Философия | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | |
| .0.04 | Экономическая теория | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 90 | 90 | | | | | | | | | | | | |
| .0.05 | Менеджмент | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| .0.06 | Экономика фирмы (предприятия) | 3 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| .0.07 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | |
| .0.08 | Математика. Линейная алгебра | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| .0.09 | Математика. Математический анализ | 3 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 90 | 90 | 36 | 54 | | | | | | | | | | | |
| .0.10 | Математика. Теория вероятностей и математическая статистика | 4 | | | 8 | 8 | 288 | 288 | 144 | 144 | 144 | | | | | | | | | | | | |
| .0.11 | Цифровое право | 1 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| .0.12 | Дискретная математика | 1 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 90 | 18 | 36 | | | | | | | | | | | |
| .0.13 | Исследование операций и методы оптимизации | 4 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 90 | 162 | | | | | | | | | | | | | |
| .0.14 | Алгоритмизация и программирование | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| .0.15 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | |
| .0.16 | Информационные системы и технологии | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | |
| .0.17 | Операционные системы | 3 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 126 | 126 | 18 | 36 | 36 | 18 | 18 | | | | | | | | |
| .0.18 | Теория систем и системный анализ | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| .0.19 | Базы данных | 3 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | 18 | 18 | 36 | | | | | | | | | | |
| .0.20 | Информационная безопасность | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | |
| .0.21 | Программная инженерия | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| .0.22 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | 6 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 90 | 90 | | | | | | | | | | | | | |
| .0.23 | Проектный практикум | 8 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 114 | 138 | | | | | | | | | | | | | |
| .0.24 | Физическая культура и спорт | 2 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| сть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.01 | Теория информации, данные, знания | 3 | | | 109 | 109 | 4252 | 4252 | 2118 | 2154 | 54 | 18 | 90 | 36 | 36 | 54 | 72 | 126 | 126 | 90 | 180 | 144 | 144 |
| 1.8.02 | Концепции современного естествознания | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.03 | Технология трудоустройства и планирования карьеры | 7 | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.04 | Математические и статистические пакеты | 4 | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 108 | 108 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.05 | Управление цифровыми проектами | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.06 | Математическая экономика | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.07 | Основы бухгалтерского и налогового учета | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 90 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.08 | Корпоративные системы электронного документооборота | 5 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.09 | Объектно-ориентированное программирование | 5 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 90 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.10 | Интеллектуальные информационные системы | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 90 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.11 | Цифровая логистика | 6 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 54 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.12 | Обработка данных в среде 1С:Предприятие | 6 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 90 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.13 | Программирование в среде 1С:Предприятие | 7 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 72 | 72 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.14 | Моделирование цифровых систем | 4 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.15 | Web-технологии | 4 | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 90 | 54 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.16 | Цифровая экономика | 8 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 84 | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.17 | Разработка прикладного программного обеспечения | 7 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 108 | 144 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.18 | Технология цифрового доклада | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 36 | 72 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| 1.8.19 | Администрирование цифровых систем | 7 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 90 | 90 | | | | | | | | | | | | | |

| Код | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | Формируемые компетенции |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.0.01 | Иностранный язык | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.02 | История (История России, всеобщая история) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.03 | Философия | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.04 | Экономическая теория | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.05 | Менеджмент | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.06 | Экономика фирмы (предприятия) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.07 | Безопасность жизнедеятельности | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.08 | Математика. Линейная алгебра | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.09 | Математика. Математический анализ | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.10 | Математика. Теория вероятностей и математическая статистика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.11 | Цифровое право | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.12 | Дискретная математика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.13 | Исследование операций и методы оптимизации | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.14 | Алгоритмизация и программирование | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.15 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.16 | Информационные системы и технологии | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.17 | Операционные системы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.18 | Теория систем и системный анализ | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.19 | Базы данных | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.20 | Информационная безопасность | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.21 | Программная инженерия | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.22 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.23 | Проектный практикум | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.24 | Физическая культура и спорт | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.01 | Теория информации, данные, знания | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.02 | Концепции современного естествознания | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.03 | Технология трудоустройства и планирования карьеры | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.04 | Математические и статистические пакеты | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.05 | Управление цифровыми проектами | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.06 | Математическая экономика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.07 | Основы бухгалтерского и налогового учета | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.08 | Корпоративные системы электронного документооборота | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.09 | Объектно-ориентированное программирование | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.10 | Интеллектуальные информационные системы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.11 | Цифровая логистика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.12 | Обработка данных в среде 1С:Предприятие | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.13 | Программирование в среде 1С:Предприятие | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.14 | Моделирование цифровых систем | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.15 | Web-технологии | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.16 | Цифровая экономика | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.17 | Разработка прикладного программного обеспечения | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.18 | Технология цифрового доклада | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.В.19 | Администрирование цифровых систем | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |

| | | |
|---------------|--|--|
| Б1.В.20 | Тестирование программного обеспечения информационных систем | ПК-8 |
| Б1.В.21 | Управление данными | ПК-9 |
| Б1.В.22 | Технологии программирования | ПК-2; ПК-8 |
| Б1.В.23 | Большие данные | ПК-9 |
| Б1.В.24 | Введение в учебную и научно-исследовательскую деятельность | УК-3; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Общая и прикладная физическая подготовка | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладная физическая подготовка (по видам спорта) | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Профессиональная лексика IT-специалиста | УК-4 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Деловая и управленческая риторика | УК-4 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Информационные технологии на английском языке | УК-3; УК-4 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Технический английский | УК-3; УК-4 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Экономические информационные системы | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Сетевая экономика | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Электронные системы управления документооборотом | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Проектирование автоматизированного рабочего места | ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6) | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Инженерная проектная деятельность | УК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Практики системной инженерии | УК-2; ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7) | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Основы предпринимательства в инженерной сфере | УК-1; УК-2 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Информационный маркетинг | УК-1; УК-2 |
| Б2 | | |
| Б2.О | Практика | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б2.О.01(У) | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-7; ПК-9 |
| Б2.В.02(П) | Производственная (преддипломная) практика | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| Б3 | | |
| Б3.01 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| ФТД | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы факультативы | УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9 |
| ФТД.01 | Основы работы в электронной информационно-образовательной среде | УК-1; УК-2; УК-6 |
| ФТД.02 | Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательном пространстве вуза | УК-1 |
| ФТД.03 | Основы проектной деятельности | УК-6 |
| | | УК-2 |

| | Итого | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | | |
|---|------------|-------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. Макс. | факт | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | | | 67 | 32 | 35 | 60 | 28 | 32 | 60 | 27 | 33 | 60 | 28 | 32 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | | | 60 | 27 | 33 | 60 | 28 | 32 | 60 | 27 | 33 | 60 | 28 | 32 |
| Б1 | 48% | 52% | 18.3% | 210 | 210 | 54 | 27 | 27 | 54 | 28 | 26 | 54 | 27 | 27 | 48 | 28 | 20 |
| Б1.О | | | | 101 | 101 | 46 | 19 | 27 | 36 | 25 | 11 | 12 | 8 | 4 | 7 | 3 | 4 |
| Б1.В | | | | 109 | 109 | 8 | 8 | | 18 | 3 | 15 | 42 | 19 | 23 | 41 | 25 | 16 |
| Б2 | 57% | 43% | 0% | 21 | 21 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 3 | | 3 |
| Б2.О | | | | 12 | 12 | 6 | | 6 | | | | 6 | | 6 | | | |
| Б2.В | | | | 9 | 9 | | | | 6 | | 6 | | | | 3 | | 3 |
| Б3 | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | | | |
| ФТД | | | | 7 | 7 | 7 | 5 | 2 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 5 | 3 | 2 |
| | | | | | | 9 | 5 | 4 | 9 | 5 | 4 | 6 | 3 | 3 | 9 | 5 | 4 |
| | | | | | | 1 | | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 | 2 | 2 | 1 | | 1 |
| | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Обязательные формы контроля | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | лекционных | | | | | 30.85% | | | | | | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 47.1% | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 48.61% | | | | | | | | | | | |

- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1116 / 3618) * 100\% = 30.85\%$

- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((101 + 12) / 240) * 100\% = 47.1\%$

- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(3834 / 7888) * 100\% = 48.61\%$