

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 10 от 28.10.2020 г.

Первый проректор,
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"28" 10 2020 г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность Технологии разработки программного обеспечения
(профиль):

Кафедра: Информатика и информационно-управляющие системы

Институт: Цифровых технологий и экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ |

| | |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | проектный |

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЦТЭ

 / Ю.В. Торкунова/

Зав.каф. ИИУС

 / Ю.В. Торкунова/

Руководитель ОПОП

 / С.М. Куценко/

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | | | | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | | |
|---|---|----------------|-------|-------------|----|----|------|-------------------|--------------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|--|
| | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | | Всего | Контакт часы | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | КСР | ККР | ККП | КПР | СР | Конс | КПА | Контроль | Сем. 1 | Сем. 2 | Сем. 3 | Сем. 4 | Сем. 5 | Сем. 6 | Сем. 7 | Сем. 8 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | з.е. | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | Философия | 2 | | | | 6 | 216 | 101 | 99 | 64 | | 32 | 2 | | | | 80 | 2 | 1 | 35 | | 6 | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | История (История России, Всеобщая история) | 1 | | | | 3 | 108 | 55 | 53 | 34 | | 16 | 2 | | | | 18 | 2 | 1 | 35 | 3 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Правоведение | | 3 | | | 3 | 108 | 52 | 50 | 34 | | 16 | 2 | | | | 56 | | | | | 3 | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Экономика | 5 | | | | 3 | 108 | 45 | 43 | 16 | | 24 | 2 | | | | 28 | 2 | 1 | 35 | | | | 3 | | | | | | | |
| Б1.О.05 | Иностранный язык | 2 | 1 | | | 9 | 324 | 161 | 157 | | | 154 | 4 | | | | 128 | 2 | 1 | 35 | 6 | 3 | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 3 | 108 | 52 | 50 | 34 | | 16 | 2 | | | | 56 | | | | 3 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Коммуникационный менеджмент | | | 5 | | 3 | 108 | 43 | 41 | 16 | | 24 | 2 | | | | 48 | | 1 | 17 | | | | 3 | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Технологии самообразования и самоорганизации | | | 1 | | 3 | 108 | 53 | 51 | 34 | | 16 | 2 | | | | 38 | | 1 | 17 | 3 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Физическая культура и спорт | | | 6 | | 3 | 108 | 19 | 17 | 16 | | | 2 | | | | 72 | | 1 | 17 | | | | | 3 | | | | | | |
| Б1.О.10 | Безопасность жизнедеятельности | | | 3 | | 3 | 108 | 53 | 51 | 16 | | 34 | 2 | | | | 38 | | 1 | 17 | | 3 | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Проектирование информационных систем | 6 | | | 6 | 6 | 216 | 101 | 99 | 32 | | 48 | 2 | 16 | | | 80 | 2 | 1 | 35 | | | | | 6 | | | | | | |
| Б1.О.12 | Компьютерная графика | | 2 | | | 6 | 216 | 84 | 82 | 34 | 48 | | 2 | | | | 132 | | | | | 6 | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | Высшая математика | 12 | | | | 12 | 432 | 214 | 210 | 102 | | 102 | 4 | | | | 148 | 4 | 2 | 70 | 6 | 6 | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | Вычислительная техника | | 5 | | | 3 | 108 | 42 | 40 | 16 | | 24 | 2 | | | | 66 | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| Б1.О.15 | Математические модели и методы | 3 | | | | 6 | 216 | 91 | 89 | 34 | 52 | | 2 | | | | 90 | 2 | 1 | 35 | | | 6 | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | Теория вероятностей и математическая статистика | 3 | | | | 3 | 108 | 53 | 51 | 16 | 32 | | 2 | | | | 20 | 2 | 1 | 35 | | 3 | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | Статистика | | | 4 | | 3 | 108 | 51 | 49 | 16 | 32 | | 2 | | | | 40 | | 1 | 17 | | | | 3 | | | | | | | |
| Б1.О.18 | Физика | | | 2 | | 3 | 108 | 51 | 49 | 16 | 16 | 16 | 2 | | | | 40 | | 1 | 17 | | 3 | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | Электроника | 3 | | | | 3 | 108 | 55 | 53 | 34 | 8 | 8 | 2 | | | | 18 | 2 | 1 | 35 | | | 3 | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | Информационные технологии | 1 | | | | 6 | 216 | 87 | 85 | 34 | 48 | | 2 | | | | 94 | 2 | 1 | 35 | 6 | | | | | | | | | | |
| Б1.О.21 | Операционные системы | 6 | | | | 6 | 216 | 55 | 53 | 34 | 16 | | 2 | | | | 126 | 2 | 1 | 35 | | | | | 6 | | | | | | |
| Б1.О.22 | Информационная безопасность | 5 | | | | 6 | 216 | 87 | 85 | 34 | 32 | 16 | 2 | | | | 94 | 2 | 1 | 35 | | | | 6 | | | | | | | |
| Б1.О.23 | Теория систем и системный анализ | 4 | | | | 6 | 216 | 85 | 83 | 32 | 32 | 16 | 2 | | | | 96 | 2 | 1 | 35 | | | | 6 | | | | | | | |
| Б1.О.24 | Алгоритмизация и программирование | 12 | | | | 9 | 324 | 142 | 138 | 32 | 48 | 52 | 4 | | | | 112 | 4 | 2 | 70 | 3 | 6 | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | Информационный менеджмент | 6 | | | | 6 | 216 | 45 | 43 | 16 | | 24 | 2 | | | | 136 | 2 | 1 | 35 | | | | | 6 | | | | | | |
| Б1.О.26 | Сети и телекоммуникации | 6 | | | | 6 | 216 | 85 | 83 | 32 | 32 | 16 | 2 | | | | 96 | 2 | 1 | 35 | | | | | 6 | | | | | | |
| Б1.О.27 | Информационные системы | 5 | | | | 6 | 216 | 87 | 85 | 34 | 48 | | 2 | | | | 94 | 2 | 1 | 35 | | | | | 6 | | | | | | |
| Б1.О.28 | Базы данных | 4 | 3 | | | 9 | 324 | 139 | 135 | 34 | 48 | 50 | 4 | | | | 150 | 2 | 1 | 35 | | 6 | 3 | | | | | | | | |
| Б1.О.29 | Цифровая экономика | 4 | | | | 3 | 108 | 53 | 51 | 16 | 16 | 16 | 2 | | | | 20 | 2 | 1 | 35 | | | | 3 | | | | | | | |
| Б1.О.30 | Рейнжинеринг бизнес-процессов | 5 | | | | 6 | 216 | 87 | 85 | 34 | | 48 | 2 | | | | 94 | 2 | 1 | 35 | | | | | 6 | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | WEB-программирование | | 4 | | | 6 | 216 | 98 | 96 | 16 | 32 | 48 | 2 | | | | 118 | | | | | | 6 | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Объектно-ориентированное программирование на языке C# | 3 | | | | 6 | 216 | 85 | 83 | 16 | 32 | 32 | 2 | | | | 96 | 2 | 1 | 35 | | 6 | | | | | | | | | |
| Б1.В.03 | Программные методы обработки изображений и распознавания образов | 7 | | | | 3 | 108 | 45 | 43 | 16 | | 24 | 2 | | | | 28 | 2 | 1 | 35 | | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.В.04 | Технологии искусственного интеллекта | 7 | | | | 6 | 216 | 87 | 85 | 34 | 32 | 16 | 2 | | | | 94 | 2 | 1 | 35 | | | | | | | | 6 | | | |
| Б1.В.05 | Разработка программного обеспечения мобильных систем | 8 | | | | 3 | 108 | 45 | 43 | 16 | | 24 | 2 | | | | 28 | 2 | 1 | 35 | | | | | | | | | 3 | | |
| Б1.В.06 | Документирование и сертификация программного обеспечения | 8 | | | | 6 | 216 | 85 | 83 | 32 | | 48 | 2 | | | | 96 | 2 | 1 | 35 | | | | | | | | | 6 | | |
| Б1.В.07 | Проектный практикум по управлению разработкой и разработке программного обеспечения | | 7 | 8 | 8 | 6 | 216 | 97 | 93 | 16 | 20 | 24 | 4 | | 32 | | 102 | | 1 | 17 | | | | | | | 3 | 3 | | | |
| Б1.В.08 | Программное обеспечение микропроцессоров и микроконтроллеров | 7 | | | | 3 | 108 | 45 | 43 | 16 | 24 | | 2 | | | | 28 | 2 | 1 | 35 | | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.В.09 | Цифровые системы автоматизированного управления | 7 | | | | 3 | 108 | 45 | 43 | 16 | | 24 | 2 | | | | 28 | 2 | 1 | 35 | | | | | | | | 3 | | | |
| Б1.В.10 | Управление качеством и тестирование программного обеспечения | 8 | | | | 3 | 108 | 45 | 43 | 16 | | 24 | 2 | | | | 28 | 2 | 1 | 35 | | | | | | | | | | 3 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------|---|--|--|-----|------|------|------|------|-----|------|----|----|----|-----|------|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| Б1.В.11 | Java-технологии | | | 7 | | | 6 | 216 | 87 | 85 | 34 | 16 | 34 | 2 | | | 112 | | 1 | 17 | | | | | | | | | | 6 |
| Б1.В.ДВ.01 | Элективные дисциплины (модули) | 4 | 4 | | | | 6 | 216 | 105 | 101 | 32 | 66 | | 4 | | | 76 | 2 | 1 | 35 | | | | | | | | | 6 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Модуль 1 | 4 | 4 | | | | 6 | 216 | 105 | 101 | 32 | 66 | | 4 | | | 76 | 2 | 1 | 35 | | | | | | | | | 6 | |
| Б1.В.ДВ.01.01.01 | Пакеты прикладных программ | 4 | | | | | 3 | 108 | 53 | 51 | 16 | 32 | | 2 | | | 20 | 2 | 1 | 35 | | | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДВ.01.01.02 | Настройка и администрирование компьютерных сетей | | 4 | | | | 3 | 108 | 52 | 50 | 16 | 34 | | 2 | | | 56 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Модуль 2 | 4 | 4 | | | | 6 | 216 | 103 | 99 | 32 | 64 | | 4 | | | 78 | 2 | 1 | 35 | | | | | | | | | 6 | |
| Б1.В.ДВ.01.02.01 | Цифровые системы в энергетике | | 4 | | | | 3 | 108 | 50 | 48 | 16 | 32 | | 2 | | | 58 | | | | | | | | | | | | 3 | |
| Б1.В.ДВ.01.02.02 | Администрирование корпоративных информационно-вычислительных сетей | 4 | | | | | 3 | 108 | 53 | 51 | 16 | 32 | | 2 | | | 20 | 2 | 1 | 35 | | | | | | | | | 3 | |
| Б1.ДВ | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.01 | Общая физическая подготовка | | 12345 | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | | | 328 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.02 | Оздоровительная физическая подготовка | | 12345 | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | | | 328 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.ДВ.03 | Прикладная физическая подготовка | | 12345 | | | | | 328 | 328 | 328 | | | | | | | 328 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 210 | 7888 | 3525 | 3429 | 1156 | 730 | 1394 | 96 | 16 | 32 | | 3142 | 62 | 39 | 1221 | 30 | 30 | 30 | 27 | 27 | 27 | 24 | 15 | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Обязательная часть блока Б2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная) | | | 4 | | | 3 | 108 | 73 | 73 | | | | | | | 18 | | 1 | 17 | | | | | | | | | 3 | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) | | | 6 | | | 6 | 216 | 4 | 1 | | | | | | | 3 | 195 | | 1 | 17 | | | | | | | | 6 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (проектная) | | | 7 | | | 6 | 216 | 66 | 65 | | | | | | | 1 | 133 | | 1 | 17 | | | | | | | | 6 | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная) | | | 8 | | | 6 | 216 | 4 | 1 | | | | | | | 3 | 195 | | 1 | 17 | | | | | | | | 6 | |
| | | | | | | | 21 | 756 | 147 | 140 | | | | | | 7 | 541 | | 4 | 68 | | | | | | | 3 | 6 | 6 | 6 |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 8 | | | | | 9 | 324 | 21 | 21 | | | | | | | | 303 | 20 | 1 | | | | | | | | | 9 | |
| | | | | | | | 9 | 324 | 21 | 21 | | | | | | | | 303 | 20 | 1 | | | | | | | | | 9 | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Здоровый образ жизни и экология человека | | 2 | | | | 1 | 36 | 24 | 24 | 16 | | | | | | | 12 | | | | | | | | | | | 1 | |
| ФТД.02 | Антикоррупционная политика | | 2 | | | | 1 | 36 | 32 | 32 | 16 | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 1 | |
| ФТД.03 | Информационно-библиографическая культура | | 1 | | | | 1 | 36 | 4 | 4 | 2 | | | | | | | 32 | | | | | | 1 | | | | | | |
| ФТД.04 | Логика | | 5 | | | | 2 | 72 | 32 | 32 | 16 | | | | | | | 40 | | | | | | | | | | 2 | | |
| ФТД.05 | Социальное предпринимательство | | 7 | | | | 2 | 72 | 32 | 32 | 16 | | | | | | | 40 | | | | | | | | | | | 2 | |
| ФТД.06 | Проектная деятельность | | 1 | | | | 2 | 72 | 32 | 32 | 16 | | | | | | | 40 | | | | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | 9 | 324 | 156 | 156 | 82 | | | | | | | 168 | | | | | | 3 | 2 | | | 2 | 2 | |