

| <b>09.03.01 Информатика и вычислительная техника</b>                                      |   |        |       |                      |         |
|---|---|--------|-------|----------------------|---------|
| <b>Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем</b> |   |        |       |                      |         |
| Образовательный стандарт: № 929 от 19.09.2017   |   |        |       |                      |         |
| Учебный год: 2019-2020  |   |        |       |                      |         |
| Образовательный стандарт: № 930 от 19.09.2017   |   |        |       |                      |         |
| Индекс  | Наименование  | Кол-во |       | Формы контроля по УП | Семестр |
|   |   | З.е.   | Часов |                      |         |
| Б1.О.01   | <b>Иностранный язык (английский) (часть 1)</b>              | 2      | 72    | Зач, к               | 1       |
| Б1.О.01   | <b>Иностранный язык (немецкий) (часть 1)</b>                | 2      | 72    | Зач, к               | 1       |
| Б1.О.02   | <b>Программирование (часть 1)</b>                           | 3      | 108   | Зач, к               | 1       |
| Б1.О.03   | Информатика   | 4      | 144   | Экз, к               | 1       |
| Б1.О.04   | <b>Математика (часть 1)</b>                                 | 3      | 108   | Экз, к               | 1       |
| Б1.О.05   | Физическая культура и спорт                                 | 2      | 72    | Зач                  | 1       |
| Б1.О.06   | Алгебра и геометрия   | 4      | 144   | Экз, к               | 1       |
| Б1.О.08   | Всеобщая история  | 2      | 72    | Зач, к               | 1       |
| Б1.О.09   | <b>Физика (часть 1)</b>                                     | 4      | 144   | Зач, к               | 1       |
| Б1.О.01   | <b>Иностранный язык (английский) (часть 2)</b>              | 2      | 72    | Зач, к               | 2       |
| Б1.О.01   | <b>Иностранный язык (немецкий) (часть 2)</b>                | 2      | 72    | Зач, к               | 2       |
| Б1.О.02   | <b>Программирование (часть 2)</b>                           | 5      | 180   | Экз, КР              | 2       |
| Б1.О.04   | <b>Математика (часть 2)</b>                                 | 3      | 108   | Экз, к               | 2       |
| Б1.О.07   | История России  | 2      | 72    | Зач, к               | 2       |
| Б1.О.09   | <b>Физика (часть 2)</b>                                     | 4      | 144   | Экз, к               | 2       |
| Б1.О.20   | Право   | 3      | 108   | Зач, к               | 2       |
| Б1.О.22   | Русский язык и культура речи                                | 2      | 72    | Зач, к               | 2       |
| Б1.В.02   | Технологии разработки программного обеспечения              | 5      | 180   | Экз, КР              | 3       |
| Б1.О.01   | <b>Иностранный язык (английский) (часть 3)</b>              | 3      | 108   | Экз, к               | 3       |
| Б1.О.01   | <b>Иностранный язык (немецкий) (часть 3)</b>                | 3      | 108   | Экз, к               | 3       |
| Б1.О.04   | <b>Математика (часть 3)</b>                                 | 5      | 180   | Экз, к               | 3       |
| Б1.О.10   | <b>Электротехника, электроника и схемотехника (часть 1)</b> | 3      | 108   | Зач, к               | 3       |
| Б1.О.24   | <b>Структуры и алгоритмы обработки данных (часть 1)</b>     | 4      | 144   | Экз, к               | 3       |
| Б1.О.25   | Математическая логика и теория алгоритмов                   | 5      | 180   | Экз, к               | 3       |
| Б1.О.26   | Дискретная математика                                       | 3      | 108   | Экз, к               | 3       |

|             |   |   |     |         |   |
|-------------|---|---|-----|---------|---|
| Б1.В.03     | Объектно-ориентированное программирование                                       | 5 | 180 | Экз, КР | 4 |
| Б1.В.05     | Интернет-технологии   | 3 | 108 | Зач, к  | 4 |
| Б1.О.10     | <b>Электротехника, электроника и схемотехника (часть 2)</b>                     | 4 | 144 | Экз, к  | 4 |
| Б1.О.24     | <b>Структуры и алгоритмы обработки данных (часть 2)</b>                         | 5 | 180 | Экз, КП | 4 |
| Б1.О.27     | Теория вероятностей и математическая статистика                                 | 3 | 108 | Зач, к  | 4 |
| Б1.О.28     | Специальные главы математического анализа                                       | 4 | 144 | Экз, к  | 4 |
| Б1.В.04     | <b>Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие (часть 1)</b> | 3 | 108 | Зач, к  | 5 |
| Б1.В.07     | Теория массового обслуживания   | 3 | 108 | Зач, к  | 5 |
| Б1.В.08     | Функциональное и логическое программирование                                    | 2 | 72  | Зач, к  | 5 |
| Б1.О.12     | Сети ЭВМ и телекоммуникации   | 4 | 144 | Экз, к  | 5 |
| Б1.О.13     | Операционные системы  | 5 | 180 | Экз, КР | 5 |
| Б1.О.29     | Вычислительная математика   | 5 | 180 | Экз, КР | 5 |
| Б1.В.01     | Алгоритмы и вычислительные методы оптимизации                                   | 5 | 180 | Экз, КР | 6 |
| Б1.В.04     | <b>Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие (часть 2)</b> | 5 | 180 | Экз, КР | 6 |
| Б1.В.09     | <b>Программирование мобильных устройств (часть 1)</b>                           | 3 | 108 | Зач, к  | 6 |
| Б1.О.18     | Архитектура ЭВМ   | 5 | 180 | Экз, КП | 6 |
| Б1.О.19     | Архитектура вычислительных систем   | 5 | 180 | Экз, к  | 6 |
| Б2.О.01 (У) | Ознакомительная практика  | 3 | 108 | ЗаО     | 6 |
| Б1.В.09     | <b>Программирование мобильных устройств (часть 2)</b>                           | 5 | 180 | Экз, КП | 7 |
| Б1.В.10     | Теория сложности вычислительных процессов и структур                            | 4 | 144 | Экз, к  | 7 |
| Б1.В.17     | Сетевое программирование  | 4 | 144 | Экз, КР | 7 |
| Б1.О.14     | Философия   | 3 | 108 | Экз, к  | 7 |
| Б1.О.15     | Экономика организации   | 3 | 108 | Зач, к  | 7 |
| Б1.О.23     | Социология  | 3 | 108 | Зач, к  | 7 |

|               |   |    |     |         |    |
|---------------|---|----|-----|---------|----|
| Б1.В.12       | Операционные системы реального времени              | 4  | 144 | Экз, к  | 8  |
| Б1.В.14       | Современные технологии программирования 1           | 3  | 108 | Зач, к  | 8  |
| Б1.О.11       | Базы данных   | 4  | 144 | Экз, к  | 8  |
| Б1.О.16       | Защита информации                                   | 4  | 144 | Экз, к  | 8  |
| Б1.О.17       | Безопасность жизнедеятельности                      | 2  | 72  | Зач, к  | 8  |
| Б1.О.21       | Менеджмент  | 2  | 72  | Зач, к  | 8  |
| Б2.В.01(П)    | Технологическая (проектно-технологическая) практика | 10 | 360 | ЗаО     | 8  |
| ФТД.02        | Надежность, эргономика и качество (ФТД 2)           | 1  | 36  | Зач, к  | 8  |
| Б1.В.06       | Программирование графических процессоров            | 4  | 144 | Экз, к  | 9  |
| Б1.В.11       | Теория языков программирования и методы трансляции  | 5  | 180 | Экз, КР | 9  |
| Б1.В.16       | Современные технологии программирования 2           | 4  | 144 | Экз, к  | 9  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Методы машинного обучения (ДВ 1.1)                  | 3  | 108 | Зач, к  | 9  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Исследование операций (ДВ 1.2)                      | 3  | 108 | Зач, к  | 9  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Представление графической информации (ДВ 2.1)       | 3  | 108 | Экз, к  | 9  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Технологии виртуализации (ДВ 2.2)                   | 3  | 108 | Экз, к  | 9  |
| ФТД.01        | Беспроводные физические технологии (ФТД 1)          | 1  | 36  | Зач, к  | 9  |
| Б1.В.13       | Сетевые базы данных                                 | 4  | 144 | Экз, к  | 10 |
| Б1.В.15       | Теория информации                                   | 3  | 108 | Зач, к  | 10 |