| 09.04.02 – Информационные системы и технологии  Профиль «Информационные системы и технологии»  Перечень программ учебных дисциплин (модулей) и практик: | | |
| --- | --- | --- |
| **декс** | **Наименование дисциплины (модулей) и практик** | **Объем, з.е.** |
| **Б1 Дисциплины (модули) Б1.0 Обязательная часть** | | **45** |
| Б1.О.01 | Профессиональный иностранный язык | 10 |
| Б1.О.02 | Методология научных исследований | 3 |
| Б1.О.03 | Введение в информационные системы и технологии | 3 |
| Б1.О.04 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 5 |
| Б1.О.05 | Технологии программирования | 5 |
| Б1.О.06 | Базы и банки данных | 5 |
| Б1.О.07 | Системы искусственного интеллекта в информационных технологиях | 4 |
| Б1.О.08 | Современные технологии управления проектами | 3 |
| Б1.О.09 | Методы и средства защиты информации | 4 |
| Б1.О.10 | Проектирование и создание автоматизированных информационных систем | 6 |
| **Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | **42** |
| Б1.В.01 | Компьютерные сети и телекоммуникации | 3 |
| Б1.В.02 | Компьютерное моделирование | 3 |
| Б1.В.03 | Программирование на языках высокого уровня | 2 |
| Б1.В.04 | Основы мехатроники и робототехники | 3 |
| Б1.В.05 | Web-программирование | 3 |
| Б1.В.06 | 3-D моделирование и прототипирование | 3 |
| Б1.В.07 | Программирование микроэлектроники и робототехнических устройств | 3 |
| Б1.В.08 | Системы Web-дизайна | 3 |
| Б1.В.09 | Разработка приложений для мобильных устройств | 3 |
| **Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | **4** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Право в индустрии компьютенрных игр и киберспорте | 4 |
| *Б1.В.ДВ.01.02* | Защита интеллектуальных прав | 4 |
| **Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | | **4** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Цифровизация: генезис и тенденции | 4 |
| *Б1.В.ДВ.02.02* | *Диджитализация и информационные технологии* | 4 |
| **Б1.В.ДВ.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | | **4** |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Правовые аспекты виртуальной и дополненной реальности | 4 |
| *Б1.В.ДВ.03.02* | *Межлународные коллаборации в сфере интеллектуальной собственности* | 4 |
| **Б1.В.ДВ.05 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | | **4** |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Правовая охрана 3Д-моделей, кодов, современных информационных ресурсов | 4 |
| *Б1.В.ДВ.04.02* | *Патентование за рубежом* | *4* |
| **Б2 Практика** | | **21** |
| Б2.О.01(У) | Учебная: технологическая (проектно-технологическая) | 6 |
| Б2.О.02(П) | Производственная: Научно-исследовательская работа | 15 |
| **Б3 Государственная итоговая аттестация** | | **9** |
| Б3.01(Д) | Выпускная квалификационная работа (подготовка и защита) | 9 |
| ФТ**Д Факультативные дисциплины** | | **2** |
| ФТД.01 | Создание систем автоматизации на платформе 1-С | 2 |

| 09.04.02 – Информационные системы и технологии  Профиль «Информационные системы и технологии»  Перечень программ учебных дисциплин (модулей) и практик: | | |
| --- | --- | --- |
| **Индекс** | **Наименование дисциплины (модулей) и практик** | **Объем, з.е.** |
| **Б1 Дисциплины (модули) Б1.0 Обязательная часть** | | **45** |
| Б1.О.01 | Профессиональный иностранный язык | 10 |
| Б1.О.02 | Методология научных исследований | 3 |
| Б1.О.03 | Введение в информационные системы и технологии | 3 |
| Б1.О.04 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 5 |
| Б1.О.05 | Технологии программирования | 5 |
| Б1.О.06 | Базы и банки данных | 5 |
| Б1.О.07 | Системы искусственного интеллекта в информационных технологиях | 4 |
| Б1.О.08 | Современные технологии управления проектами | 3 |
| Б1.О.09 | Методы и средства защиты информации | 4 |
| Б1.О.10 | Проектирование и создание автоматизированных информационных систем | 6 |
| **Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений** | | **42** |
| Б1.В.01 | Компьютерные сети и телекоммуникации | 3 |
| Б1.В.02 | Компьютерное моделирование | 3 |
| Б1.В.03 | Программирование на языках высокого уровня | 2 |
| Б1.В.04 | Основы мехатроники и робототехники | 3 |
| Б1.В.05 | Web-программирование | 3 |
| Б1.В.06 | 3-D моделирование и прототипирование | 3 |
| Б1.В.07 | Программирование микроэлектроники и робототехнических устройств | 3 |
| Б1.В.08 | Системы Web-дизайна | 3 |
| Б1.В.09 | Разработка приложений для мобильных устройств | 3 |
| **Б1.В.ДВ.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)** | | **4** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Право в индустрии компьютенрных игр и киберспорте | 4 |
| *Б1.В.ДВ.01.02* | Защита интеллектуальных прав | 4 |
| **Б1.В.ДВ.02 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)** | | **4** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Цифровизация: генезис и тенденции | 4 |
| *Б1.В.ДВ.02.02* | *Диджитализация и информационные технологии* | 4 |
| **Б1.В.ДВ.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)** | | **4** |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Правовые аспекты виртуальной и дополненной реальности | 4 |
| *Б1.В.ДВ.03.02* | *Межлународные коллаборации в сфере интеллектуальной собственности* | 4 |
| **Б1.В.ДВ.05 Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)** | | **4** |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Правовая охрана 3Д-моделей, кодов, современных информационных ресурсов | 4 |
| *Б1.В.ДВ.04.02* | *Патентование за рубежом* | *4* |
| **Б2 Практика** | | **21** |
| Б2.О.01(У) | Учебная: технологическая (проектно-технологическая) | 6 |
| Б2.О.02(П) | Производственная: Научно-исследовательская работа | 15 |
| **Б3 Государственная итоговая аттестация** | | **9** |
| Б3.01(Д) | Выпускная квалификационная работа (подготовка и защита) | 9 |
| ФТ**Д Факультативные дисциплины** | | **2** |
| ФТД.01 | Создание систем автоматизации на платформе 1-С | 2 |