|  |
| --- |
| НАЗВАНИЕ УЧП:  Институт математики и информатики |
| НАЗВАНИЕ КАФЕДЫ:  Информационные технологии |
| НАЗВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:  **02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии** |
| Профиль:  Управление проектами в области информационных технологий. |
| Профессиональный стандарт:  ФГОС 3++ |
| Вступительные испытания: (творческий экзамен тоже указать, например: собеседование по Конституции РФ)  Собеседование профильной направленности |
| Уровень подготовки: магистратура |
| Форма обучения: очная |
| Проходной балл: 70 б. |
| Количество бюджетных мест: 15 |
| Количество платных мест: 1 |
| Стоимость обучения: по договору  рублей в год, для граждан РФ |
| Срок обучения: 2 года |

Паспорт образовательной программы

(на 2020-2021 уч.г.)

Профессиограмма

|  |  |
| --- | --- |
| Код. Наименование образовательной программы  **02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии** | Описание |
| Описание профессии | Правление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта. |
| Доминирующие виды деятельности Кем может работать выпускник (перечисляются основные профессиональные задачи, которые решает специалист данной профессии; действия, которые он выполняет | Руководитель в области информационных технологий. |
| Область применения профессиональных знаний. Где может работать выпускник. (указываются виды учреждений, организаций, предприятий, где может работать специалист, овладевший данной профессией) | ООО «Майтона»  ПАО «Ростелеком»  ООО «Группа Компаний Синет»  ООО «АЭБ АЙТИ»  ООО «Индрайвер франчайзинг» |
| Профессионально важные качества (указываются качества личности, без которых невозможно достичь успеха в выбранной профессии: - способности; - особенности личности; - интересы; - склонности.) | Точность, усидчивость, коммуникабельность, трудолюбие, физическая и умственная выносливость, склонность к техническим предметам, ответственность, аккуратность, внимательность. |
| Качества, препятствующие эффективности профессиональной деятельности (описываются качества личности, которые могут помешать успеху в выбранной области деятельности) | Ленивость, безответственность. |
| Условия работы. (- работа в помещении или вне помещения; - мобильная (подвижная) или сидячая.) | Все варианты |
| Перспективы и преимущества профессии на современном рынке труда |  |
| Выпускники бакалавры имеют возможность продолжить обучение в магистратуре | - |

**Перечень изучаемых дисциплин по направлению**

**02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**

Профильные дисциплины:

* Машинное обучение
* Вычислительные методы в науке
* Инновационное предпринимательство
* Математические методы и модели поддержки принятия решений
* Разработка и принятие управленческих решений
* Проектная деятельность
* Специальные вопросы информационной безопасности
* Разработка приложений на языке Python
* Методы тестирования м верификации программных продуктов
* Базы данных NoSQL
* Объектно-ориентированное программирование на Java
* Управление программными проектами
* Параллельное и распределенное программирование
* Информационный менеджмент
* Методики и практики управления ИТ-проектами

Дисциплины по выбору:

* Автоматизация предприятия на платформе 1С
* Языки программирования и системное программирование
* Проектирование и документирование ИС
* Методы и системы обработки больших данных
* Проектирование пользовательских интерфейсов
* Методологические основы моделирования
* Поисковая оптимизация и продвижение продуктов
* Планирование и проведение вычислительных экспериментов
* Инфраструктура коллективной разработки ПО
* Параллельные математические библиотеки