|  |
| --- |
| НАЗВАНИЕ УЧП:Институт математики и информатики |
| НАЗВАНИЕ КАФЕДЫ:Информационные технологии |
| НАЗВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:**09.04.01 Информатика и вычислительная техника** |
| Профиль:Управление разработкой программных продуктов |
| 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: 10 |
| Количество платных мест: 1 |
| Стоимость обучения: по договорурублей в год, для граждан РФ |
| Срок обучения: 2 года |

Паспорт образовательной программы

 (на 2020-2021 уч.г.)

Профессиограмма

|  |  |
| --- | --- |
| Код. Наименование образовательной программы**09.04.01 Информатика и вычислительная техника** | Описание |
| Описание профессии | Непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения. Организация процессов разработки программного обеспечения. Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами. |
| Доминирующие виды деятельности Кем может работать выпускник (перечисляются основные профессиональные задачи, которые решает специалист данной профессии; действия, которые он выполняет | Руководитель разработки программного обеспечения. |
| 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**

**09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

Профильные дисциплины:

* Машинное обучение
* Объектно-ориентированное программирование на Java
* Инновационное предпринимательство
* Математические методы и модели поддержки принятия решений
* Разработка и принятие управленческих решений
* Проектная деятельность
* Разработка приложений на языке Python
* Серверное применение ОС Linux
* Базы данных NoSQL
* Проектирование пользовательских интерфейсов
* Методологии управления разработкой ПО
* Параллельное и распределенное программирование
* Управление качеством ПО
* Вычислительные методы в науке
* Инфраструктура коллективной разработки ПО
* Поисковая оптимизация и продвижение продуктов

Дисциплины по выбору:

* Автоматизация предприятия на платформе 1С
* Языки программирования и системное программирование
* Компьютерная геометрия и 3D-моделирование
* Методы и системы обработки больших данных
* Разработка мобильных приложений
* Специальные вопросы информационной безопасности
* Развертывание облачной инфраструктуры
* Параллельные математические библиотеки