| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | **09.03.03 Прикладная информатика** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«МИРЭА–Российский технологический университет»** | Дисциплина: | | |
| **«Введение в профессиональную деятельность»** | | |
| Форма обучения: очная | | |
| Институт информационных технологий | Курс 1 | Семестр 1 | 2022/2023учебный год |
| Группа: **ИНБО-03-22** | | |
| Кафедра практической и прикладной информатики |
| **ФИО: Коротков Арсений Михайлович** | | | |
| Актуальность IT сферы в России и мире всё больше и больше растёт на протяжении последних нескольких лет. Согласно отчёту о глобальном цифровом рынке Global Digital 2022, использование сети Интернет и онлайн-потребление также увеличилось за последний год. В связи с этим, можно сделать вывод, что интернет и, соответственно, IT технологиии будут ещё прочнее входить в нашу повседневную жизнь. Для интеграции этих технологий, создания нового программного обеспечения и поддержание старого, нужны квалифицированные специалисты. Поэтому профессия бэк-энд разработчика на Python сейчас является крайне актуальной на рынке труда – именно эту специальность я хочу выбрать для профессиональной деятельности после завершения обучения по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика» в РТУ МИРЭА.  Профессия бэк-энд разработчика включает в себя множество сфер профессиональной деятельности. Такой специалист должен отвечать за внутреннюю логику веб-приложения, уметь работать с базами данных, а также взаимодействовать с фронт-эндом. Конкретно Python бэк-энд разработчики востребованы в тех сферах, где важна скорость разработки и тестирования. Язык программирования Python идеально подходит для прототипирования сложных систем. Python-разработчики нужны и для больших высоконагруженных проектов компаний, таких как Яндекс или OZON, и для научной деятельности в различных НИИ, и для создания сайтов и приложений под нужды частных пользователей или под нужды малого и среднего бизнеса. Для начинающего Python бэк-энд разработчика работодатели на рынке труда требуют знания таких технологий, как Django, Flask, FastAPI, владение реляционными базами данных SQL, знание GIT и Docker, а также приветствуется понимание основ фронт-энда и умение работать с современными методами ведения проектов (SCRUM и AGILE). Средняя зарплата таких разработчиков для уровня Junior составляет в среднем от 60 до 150 тысяч рублей.  Если говорить обо мне, то меня очень привлекает профессия бэк-энд разработчика своей лишь нарастающей актуальность, использованием всех последних технологий, а также необходимостью для большого количества различных компаний, как в России, так и за рубежом. Вследствие этого, в данной сфере всегда есть куда расти, всегда есть новые библиотеки и инструменты для изучения и всегда есть работодатели, из которых можно выбрать тех, которые подходят именно мне. Также язык программирования Python очень привлекает меня своей простотой использования и быстротой реализации необходимых задач в виде конечного продукта. В нем нет лишнего синтаксиса, который отвлекает от написания нужного проекта, и для него есть множество библиотек, которые упрощают работу.  Подводя итог всему вышесказанному, хочется сказать, что профессия Python бэк-энд разработчика является и будет продолжать являться востребованной на рынке труда. Она очень импонирует мне, и, я надеюсь, что по завершению РТУ МИРЭА, я буду обладать всеми компетенциями, необходимыми для трудоустройства, и смогу начать карьеру и дальнейшее развитие в данной сфере. | | | |