Целями проведения производственной практики (научно-исследовательской работы) являются:

* закрепление теоретических знаний по общепрофессиональным и профильным дисциплинам;
* формирование и развитие универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, обучающихся по выбранному направлению и направленности (профилю) подготовки.

Задачи практики –

1. Систематизация и углубление теоретических знаний и практических навыков в области применения средств информационных систем;
2. Изучение методов разработки программного обеспечения;
3. Овладение методикой решения задач, связанных с использованием средств вычислительной техники, сбор материалов для отчета по практике и написания выпускной квалификационной работы.

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 ак. часов, 6 недель:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п\п** | **Раздел (этап) практики** | **Недели** |
| 1 | Организационный этап (УК-6.1 – УК-6.2) | Первая неделя (первый день) |
| 2 | Основной этап (УК-6.1 – УК-6.3; ОПК-1.1 – ОПК-1.2; ОПК-3.1 – ОПК-3.2; ОПК-4.1 – ОПК-4.2; ОПК-6.1 – ОПК-6.2; ОПК-7.1 – ОПК-7.2; ПК-2.1 – ПК-2.3) | Первая - пятая неделя |
| 3 | Заключительный этап (УК-6.1 – УК-6.2;  ОПК-3.1 – ОПК-3.2) | Шестая неделя |

Содержание разделов (этапов) практики:

1. Организационный этап:

* Установочная конференция;
* Инструктаж по технике безопасности;
* Разработка индивидуального задания и рабочего графика (плана).

1. Основной этап:

* Поиск и подбор информации по теме исследования, включая поиск интернет-источников, периодической литературы и монографий для проведения научных исследований;
* Анализ исходных данных и оценка требуемых знаний для выполнения исследования;
* Выбор и обоснование использования программных средств, необходимых для проведения исследования;
* Выбор методов количественной и качественной оценки для проведения сравнительного анализа решений;
* Выбор и обоснование методов обработки (оценки) результатов;
* Обоснование актуальности решения задачи автоматизации и предложенных методов;
* Выполнение исследования на основе выбранных методов;
* Оценка достоинств и недостатков предложенных методов и решений;
* Оценка экономической целесообразности предлагаемого решения.

1. Заключительный этап:

* Обобщение результатов исследования;
* Подготовка материалов для научной статьи или выступления на конференции;
* Подготовка отчетной документации по итогам практики;
* Оформление отчета по практике в соответствии с требованиями;
* Загрузка отчета по практике в дисциплину «Производственная практика (научно-исследовательская работа)»;
* Защита отчёта.

**Таким образом, по итогам прохождения производственной практики (научно-исследовательской работы) необходимо не позднее, чем на следующий день после даты окончания практики прикрепить в поле «Ответ» комплект отчетной документации по практике:**

* Скан подписанного договора с организацией;
* Отчет о прохождении практики, подписанный студентом, а также профильной организацией на титульном листе;
* Справка на фирменном бланке Профильной организации, подписанная ответственным лицом от организации;
* По организационным вопросам необходимо держать связь с руководителем практики посредством общения в диалоговом окне