**Аннотация к рабочей программе практики**

**Производственная практика (Технологическая практика)**

**Направление подготовки**: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника **Профили подготовки**: Системы автоматизированного проектирования

**1. Тип практики и место практики в структуре ОПОП:**

Производственная практика (Технологическая практика) включенав вариативную часть Блока 2*.*

**2. Цели проведения практики:**

* закрепление теоретических и практических знаний, полученных при изучении профессиональных дисциплин;
* развитие и закрепление навыков разработки систем управления;
* развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
* изучение организационной структуры предприятий, организаций и действующих в них структур управления на объекте, исследуемом в выпускной квалификационной работе;
* изучение особенностей и функционирования конкретных технологических процессов;
* выполнение формализации бизнес-процессов, связанных с реализацией функций учета, контроля, управления и анализа в деятельности на объекте, исследуемом в выпускной квалификационной работе;
* использование информационных технологий для автоматизации проектных, конструкторских и технологических работ на объекте, исследуемом в выпускной квалификационной работе;
* сбор и подготовка материала для выполнения выпускной работы.

**3. Способы и формы проведения практики:**

**3.1** Способ проведения практики: стационарная;

**3.2** Форма проведения практики: непрерывная;

**3.3** Способы и формы проведения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ)

Выбор способов, форм и мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

**4. Компетенции, формируемые в рамках программы практики:**

**ОПК-4** Обладать способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;

**ОПК-5** Обладать способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

**ПК-1** Обладать способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек – электронно-вычислительная машина»;

**ПК-2** Обладать способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования.

**5. Содержание практики:**

|  |  |
| --- | --- |
| №п/п | Содержание практики |
| 1 | Подготовительный этап, включающий инструктаж по технике безопасности и выдачу индивидуального задания |
| 2 | Формализация условий индивидуального задания |
| 3 | Анализ функционала и структуры, разрабатываемой ИС |
| 4 | Изучение средств проектирования объектов и процессов, моделей баз данных. Выбор инструментальных средств разработки для проектирования в соответствии с задачами конкретного проекта |
| 5 | Установка программных средств моделирования объектов и процессов |
| 6 | Разработка алгоритма решения, реализация выделенной задачи и её апробация. |
| 7 | Анализ полученных результатов |
| 8 | Подготовка отчета по практике |

**6. Формы отчетности:**

а) отчет по практике;

б) дневник практики.

**7. Форма контроля – зачет с оценкой.**