

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе практики  
«Преддипломная практика»

**Направление подготовки** 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

**Профиль** Биотехнические и медицинские аппараты и системы

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 4 года и 11 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения практики:** Целью преддипломной практики является подготовка к разработке выпускной квалификационной работы (ВКР) в соответствии с выбранной темой и планом, согласованным с руководителем ВКР.

**Задачи изучения практики:**

- уяснений требований к выпускной квалификационной работе;
- освоение технического задания на ВКР;
- обзор литературы, анализ возможных технических решений, выбор и обоснование средств решения сформулированных задач;
- моделирование объектов и процессов в биотехнических системах с целью управления процессами диагностики и лечения;
- разработка рекомендаций по практическому использованию полученных результатов;
- подготовка научно-технического отчета в соответствии с нормативными требованиями, составление обзоров и подготовка публикаций.

**Перечень формируемых компетенций:**

Процесс прохождения практики «Преддипломная практика» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

ПК-1 - Способность выполнять эксперименты и интерпретировать результаты по проверке корректности и эффективности решений

ПК-2 - Готовность к участию в проведении медико-биологических,

экологических и научно-технических исследований с применением технических средств, информационных технологий и методов обработки результатов

**Общая трудоемкость практики:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по практике:** зачет с оценкой