

**Образец индивидуального задания по практике
«Учебная практика (проектно-конструкторская практика)»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе
12.04.04. «Биотехнические системы и технологии»,
профиль «Биомедицинская инженерия» (магистратура),
форма обучения очная
2026-2027 учебный год.**

студента _____ курса _____ группы медико-биологического факультета
направления подготовки «Биотехнические системы и технологии»,
профиль «Биомедицинская инженерия»

(Ф. И. О. обучающегося)

Срок прохождения практики:
7 З.Е./252 часов - с _____ по _____ года.

База прохождения практики:
каф. КИТИИ ВолгГМУ (г. Волгоград);

Руководитель практики от ВолгГМУ: _____
контактный телефон _____

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ:

Порядок проведения практики:

1. Продолжительность практики 28 дней (252 час./ 7 з.е.)
2. Студент работает в качестве студента-исследователя под руководством ответственного за практику; руководитель практики корректирует и контролирует его деятельность.
3. Приступая к прохождению практики, студент должен ознакомиться с правилами внутреннего распорядка предприятия (организации, учреждения), пройти инструктаж по технике безопасности.
4. Студент ведет дневник с ежедневными записями о проделанной работе.
5. Практика завершается промежуточной аттестацией, время которой устанавливается графиком учебного процесса.

Цель практики: обучение студентов основным навыкам дипломного проектирования и применение студентами своих знаний на практике.

Задачи практики:

Общая задача: приобретение опыта практической деятельности в области проектирования и конструирования с формированием соответствующей части профессиональных производственно-технологических и организационно- управленческих компетенций, а также подбор необходимых материалов для успешного выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра.

Частные задачи:

- выполнение проектно-конструкторских работ в рамках дипломного проектирования,
- анализ полученных результатов
- оформление результатов исследования в виде отчетной работы.

Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

Знает принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе. УК-2.1.1.
Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения. УК-2.2.1.
Владеет опытом управления проектом на всех этапах его жизненного цикла. УК-2.3.1.
Знает принципы подбора эффективной команды и основные условия эффективной командной работы. УК-3.1.1.
Умеет вырабатывать стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели. УК-3.2.1.
Владеет навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон. УК-3.3.1.
Знает современные информационные системы и технологии в предметной области. ОПК-3.1.1.
Владеет навыком актуализации информации и приобретения новых знаний в своей предметной области, дающим возможность предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач. ОПК-3.3.1.
Умеет осуществлять поиск и анализ имеющихся технологий производства и технического обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий, разработка новых технологий с разработкой и исследованием новых способов и принципов создания инновационных технологий производства и технического обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий. ПК-2.2.1
Владеет навыком реализации и контроля всех технологических этапов производства и технического обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий. ПК-2.3.1

Тематика индивидуальных заданий учебно-исследовательской работы по производственной практике по получению первичных профессиональных умений и навыков (работа выполняется, в каком-то одном направлении):

1. «Проект системы комплексной оценки состояния отдельных видов медицинского оборудования».
2. «Проект технологии управления жизненным циклом отдельного вида медицинского оборудования».
3. «Конструкция нового вида медицинского оборудования».
4. «Проект повышения безопасности использования медицинского оборудования».

РАЗРАБОТАНО:

Руководитель практики от организации,
осуществляющей образовательную
деятельность (от ВолгГМУ)

(подпись)

Утверждено на заседании УМК медико-биологического факультета
(протокол № ____ от _____ г.).

Декан _____ Т.С. Дьяченко
(подпись)

Индивидуальное задание принято к исполнению

(Ф. И. О. обучающегося)

(подпись обучающегося)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Обучающимся в полном объеме реализовано индивидуальное задание
практики. Получен комплекс знаний, умений и навыков, формирующих компетенции
программы практики.

Руководитель практики от
организации, осуществляющей
образовательную
деятельность (от ВолгГМУ)

(подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

Рассмотрено на заседании кафедры клинической инженерии и технологий искусственного
интеллекта, протокол от «19» мая 2026 г. № 10.

Заведующий кафедрой



С.А. Безбородов