

## Образец оформления индивидуального задания по практике

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»	ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ для формирования компетенций, установленных рабочей программой производственной преддипломной практики	1
---	---	---	---

Образец индивидуального задания практики "Производственная преддипломная практика: научно-исследовательская работа" для обучающихся по образовательной программе бакалавриата по направлению подготовки 12.03.04 "Биотехнические системы и технологии", профиль "Инженерное дело в медико-биологической практике", форма обучения очная на 2023-2024 учебный год.

студента \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы медико-биологического факультета направления подготовки «Биотехнические системы и технологии»

-----  
(Ф. И. О. обучающегося)

Срок прохождения практики:  
6 ЗЕТ/216 часов - с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ года.

База прохождения практики:  
Учебный корпус ВолгГМУ №2 (г. Волгоград);

Руководитель практики от ВолгГМУ: \_\_\_\_\_  
контактный телефон \_\_\_\_\_

### СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

#### Порядок проведения практики:

- 1) Продолжительность практики 24 дня (216 час./ 6 з.е.)
- 2) Студент работает 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 научно-исследовательской и практической деятельности и формирование соответствующей части профессиональных производственно-технологических и организационно-управленческих компетенций, а также подбор необходимых материалов для успешного выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра.

Частные задачи:

- выполнение исследовательских работ в рамках дипломного проектирования,
- анализ полученных результатов
- оформление результатов исследования в виде выпускной квалификационной работы.

### Требования к результатам освоения практики

В результате прохождения практики обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5);
Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);
Способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
Готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации (ОПК-4)
способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных (ОПК-5)
способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности (ОПК-9);
готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-10).
Способность выполнять эксперименты и интерпретировать корректность и эффективность экспериментальных действий (ПК-1)
Готовность к участию в проведении анализа результатов проведения медико-биологических, экологических и научно-технических исследований с применением технических средств, информационных технологий и методов обработки результатов (ПК-2)
Готовность к оформлению результатов научных исследований на современном уровне и к защите объектов интеллектуальной собственности (ПК-3)
Готовность осуществлять технологическую подготовку производства приборов, аппаратов и оборудования медицинского, экологического и биометрического назначения (ПК-4)
способностью выполнять работы по технологической подготовке производства приборов, изделий и устройств медицинского и экологического назначения (ПК-5);
готовностью организовывать метрологическое обеспечение производства деталей, компонентов и узлов биотехнических систем, биомедицинской и экологической техники (ПК-6);

способностью владеть правилами и методами монтажа, настройки и регулировки узлов биотехнических систем, в том числе связанных с включением человека-оператора в контур управления биомедицинской и экологической электронной техники (ПК-7);
способностью проводить поверку, наладку и регулировку оборудования, настройку программных средств, используемых для разработки, производства и настройки биомедицинской и экологической техники (ПК-8);
Готовность к практическому применению основных правил выполнения ремонта и обслуживания медицинской техники, основ технологии обслуживания медицинской техники (ПК-9)
способностью владеть средствами эксплуатации медицинских баз данных, экспертных и мониторинговых систем (ПК-10);
Способность осуществлять контроль соблюдения производственной безопасности (ПК-11)
способностью организовывать работу малых групп исполнителей (ПК-12);
готовностью участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-13);
готовностью выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов (ПК-14);
Готовность составлять заявки на запасные детали и расходные материалы, а также на поверку и калибровку аппаратуры (ПК-15)
Способность разрабатывать инструкции для персонала по эксплуатации технического оборудования и программного обеспечения биомедицинских и экологических лабораторий (ПК-16)
Способность владеть методами профилактики аварий, производственного травматизма, профессиональных заболеваний (ПК-17)
Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов биомедицинской и экологической техники (ПК-18)
Способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования деталей, компонентов и узлов биотехнических систем, биомедицинской и экологической техники (ПК-19)
Готовность выполнять расчет и проектирование деталей, компонентов и узлов биотехнических систем, биомедицинской и экологической техники в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования (ПК-20)
Способность разрабатывать проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы в предметной сфере биотехнических систем и технологий (ПК-21)
Готовность осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на изделия и устройства медицинского и экологического назначения стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-22)

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

1. «Комплексная оценка состояния актуальности и новизны дипломного проекта».
2. «Методы оптимизации выбора дизайна дипломного проекта».
3. «Анализ адекватности методов анализа данных, примененных дипломном проекте».
4. «Анализ возможностей защиты интеллектуальной собственности, представленной в дипломном проекте».

РАЗРАБОТАНО:

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

\_\_\_\_\_

(подпись)

Утверждено на заседании УМК медико-биологического факультета  
(протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.).

Декан \_\_\_\_\_ Г.П. Дудченко  
(подпись)

Индивидуальное задание принято к исполнению

\_\_\_\_\_  
(Ф. И. О. обучающегося)

\_\_\_\_\_

(подпись обучающегося)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Студентом 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 биотехнических  
систем и технологий, протокол № 10 от «04» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой



С.А.Безбородов