

## 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 эксплуатационной практики	1
--	---	--	---

Образец индивидуального задания практики «Производственная практика (эксплуатационная практика)» 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:  
7 ЗЕТ/252 часа - с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ года.

База прохождения практики:  
ГУЗ КБСМП №15 (г. Волгоград);

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

### СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

#### Порядок проведения практики:

- 1) Продолжительность практики 24 дней (252 час./ 7 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 практическим аспектам работы инженерно-технического персонала лечебных учреждений и применение студентами своих знаний на практике в условиях поликлиники, стационара и

организациях, осуществляющих техническое обслуживание медицинского оборудования в учреждениях здравоохранения.

### **Задачи практики:**

Общие задачи: приобретение опыта практической деятельности и формирование части профессиональных производственно-технологических и организационно-управленческих компетенций, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы бакалавра.

Частные задачи:

- детальное ознакомление с работой учреждений здравоохранения;
- углубленное ознакомление с оснащением медицинским оборудованием учреждений здравоохранения;
- изучение технологий организации метрологического контроля в организациях здравоохранения и организации работ по лицензированию учреждений здравоохранения;
- технологии организации эксплуатации медицинского оборудования в организациях здравоохранения;
- практика по выполнению работ по технологической подготовке производства приборов, изделий и устройств медицинского назначения;
- практика по подготовке документации и участие в работе системы менеджмента качества на предприятиях медико-технического профиля;
- изучение технологии организации метрологического обеспечения производства деталей, компонентов и узлов биотехнических систем и биомедицинской техники;
- детальное ознакомление с методами контроля соблюдения экологической безопасности;
- практическая организация работы малых групп исполнителей;
- участие в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет и т.п.) и установленной отчетности по утвержденным формам;

## ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

**Студент должен знать: функциональные обязанности инженера по медицинскому оборудованию**

**Основными функциями инженера по медицинскому оборудованию являются:**

- Участие в организации ежегодной метрологической поверки медицинского физиотерапевтического оборудования
- Участие в организации ежегодной метрологической поверки медицинского кардиологического оборудования
- Участие в организации ежегодной метрологической поверки медицинских тонометров, манометров, весов, ростометров.
- Участие в организации ежегодной метрологической поверки медицинского реанимационного оборудования
- Участие в организации ежегодной метрологической поверки медицинского лабораторного оборудования
- Участие в организации ежегодной метрологической поверки медицинского аптечного оборудования
- Участие в организации гидравлических испытаний паровых стерилизаторов.
- Проверка заземления.
- Составление графиков метрологической поверки оборудования.
- Своевременный и качественный ремонт мед. аппаратуры по текущим заявкам.
- Организация сбора проектной документации для ввода сложного медицинского оборудования в эксплуатацию.
- Организация монтажа нового оборудования и контроль качества монтажа.
- Участие в организации и проведении списания медицинской техники вышедшей из строя в результате старения и износа.
- Контроль использования медицинской техники медперсоналом.
- Организация обучения медицинского персонала.
- Совместно с инженером по ТБ проведение обходов отделений, с целью выявления и устранения неисправностей по безопасному использованию медицинского оборудования.
  - Своевременное представление заявок на приобретение материалов и запчастей, необходимых для проведения ремонта медицинского оборудования.
  - Систематическое повышение квалификации.

**Студент должен владеть:**

- Правилами внутреннего распорядка в учреждениях здравоохранения;
- Общей терминологией в учреждениях здравоохранения;
- Правилами оснащения медицинским оборудованием подразделений учреждений здравоохранения согласно медицинским стандартам;
- Правилами ведения журналов технического обслуживания;
- Правилами ведения технической документации в учреждениях здравоохранения;
- Правилами по технике безопасности.

### **Требования к результатам освоения практики**

В результате прохождения практики обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и

выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
ОПК-5. Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями
ПК-1. Способность к формированию технических требований и заданий на проектирование и конструирование биотехнических систем и медицинских изделий
ПК-3. Способность к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов медицинских изделий и биотехнических систем на схемотехническом и элементном уровнях, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования.
ПК-5. Способность к внедрению технологических процессов производства, метрологического обеспечения и контроля качества медицинских изделий и биотехнических систем, их элементов, функциональных блоков и узлов..
ПК-7. Способность к созданию интегрированных биотехнических систем и медицинских систем и комплексов для решения сложных задач диагностики, лечения, мониторинга здоровья человека
ПК-8. Способность к проведению технического обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий на специализированных предприятиях и технических службах лечебных учреждений
ПК-9. Способность к организации и проведению постпродажного обслуживания и сервиса биотехнической системы, медицинского изделия

**Тематика индивидуальных заданий** учебно-исследовательской работы по практике (работа выполняется, в каком-то одном направлении):

1. «Комплексная оценка состояния отдельных видов медицинского оборудования».
2. «Обслуживание отдельных видов медицинского оборудования».
3. «Анализ эффективности использования медицинского оборудования».
4. «Анализ безопасности использования медицинского оборудования».

**РАЗРАБОТАНО:**

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

\_\_\_\_\_

(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