




«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор, профессор
В.Б. Мандриков
2015 г.

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК, РЕАЛИЗУЕМЫХ В РАМКАХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 12.03.04
«БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

(уровень бакалавриата)


	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>Аннотация рабочих программ практик</p>	<p>-2-</p>
---	---	---	------------

1. АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Цель практики: Обучение студентов основным этапам 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:

- ознакомление с работой учреждений здравоохранения;
- ознакомление с оснащением медицинским оборудованием учреждений здравоохранения;
- организация метрологического контроля в организациях здравоохранения;
- организация работ по лицензированию учреждений здравоохранения;
- организация грамотной эксплуатации медицинского оборудования в организациях здравоохранения;
- внедрение результатов исследований и разработок в производство биомедицинской техники;
- выполнение работ по технологической подготовке производства приборов, изделий и устройств медицинского назначения;
- подготовка документации и участие в работе системы менеджмента качества на предприятиях медико-технического профиля;
- организация метрологического обеспечения производства деталей, компонентов и узлов биотехнических систем и биомедицинской техники;
- контроль соблюдения экологической безопасности;
- 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;
- выполнение работ по сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>Аннотация рабочих программ практик</p>	<p>-3-</p>
---	---	---	------------

- профилактика производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений

Место практики в структуре ОП:

Блок Б2, вариативная часть.

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Часы контактной работы обучающегося с преподавателем
Аудиторные занятия (всего)	108	72
Выполнение индивидуальных заданий (всего)	36	0
Общая трудоемкость – 3 ЗЕ	108	72


Содержание практики

Модуль 1. Введение. Техника безопасности.

Модуль 2. Формирование практических умений инженера по медицинскому оборудованию в ЛПУ

Виды учебной работы: практические занятия.

Прохождение заканчивается: зачетом в 4-м семестре.

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>Аннотация рабочих программ практик</p>	<p>-4-</p>
---	---	---	------------

2. АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»


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;

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>Аннотация рабочих программ практик</p>	<p>-5-</p>
---	---	---	------------

Место практики в структуре ОП:

Блок Б2, вариативная часть.

Объем практики и виды работы

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

Вид работы	Всего часов	Часы контактной работы обучающегося с преподавателем
Аудиторные занятия (всего)	108	36
Выполнение индивидуальных заданий (всего)	72	
Общая трудоемкость – 3 ЗЕ	108	36


Содержание практики

Модуль 1. Введение. Техника безопасности.

Модуль 2. Формирование практических умений в рамках профессиональных компетенций инженера по биомедицинскому оборудованию

Виды учебной работы: практические занятия.

Прохождение заканчивается: зачетом в 6-м семестре.

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>Аннотация рабочих программ практик</p>	<p>-6-</p>
---	---	---	------------

3. АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Цель практики: Обучение студентов основным профессиональным знаниям, формирование у бакалавров основных навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования.

Задачи практики:

Общие задачи: приобретение опыта практической деятельности и области научно-технических исследований.


Частные задачи:

а) изучить:

- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- правила эксплуатации приборов и установок;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- принципы организации компьютерных сетей и телекоммуникационных систем;
- требования к оформлению научно-технической документации;
- порядок внедрения результатов научных исследований и разработок;

б) приобрести навыки:

- формулирования целей и задач научного исследования;
- выбора и обоснования методики исследования;
- работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;
- оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов);
- работы на экспериментальных установках, приборах и стендах.

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>Аннотация рабочих программ практик</p>	<p>-7-</p>
---	---	---	------------

Место практики в структуре ОП:

Блок Б2, вариативная часть.

Объем практики и виды учебной работы

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Часы контактной работы обучающегося с преподавателем
Аудиторные занятия (всего)	36	36
Выполнение индивидуальных заданий (всего)	72	
Общая трудоемкость – 3 ЗЕ	108	36


Содержание практики

Модуль 1. Введение. Техника безопасности.

Модуль 2. Формирование практических умений в области биомедицинских исследований

Виды учебной работы: практические занятия.

Прохождение заканчивается: зачетом в 6-м семестре.

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>Аннотация рабочих программ практик</p>	<p>-8-</p>
---	---	---	------------

4. АННОТАЦИЯ ПРАКТИКИ «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

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.


Место практики в структуре ОП:

Блок Б2, вариативная часть.

Объем практики и виды учебной работы

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Часы контактной работы обучающегося с преподавателем
Аудиторные занятия (всего)	72	72
Самостоятельная работа (всего)	144	
Общая трудоемкость – 6 ЗЕ	216	72

	<p>Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный медицинский университет» министерства здравоохранения Российской Федерации Образовательная программа направления подготовки 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии»</p>	<p>Аннотация рабочих программ практик</p>	<p>-9-</p>
---	---	---	------------

Содержание практики

Модуль 1. Теоретические вопросы организации дипломного проектирования.

Модуль 2. Формирование практических умений в рамках предметной области дипломного проектирования

Виды учебной работы: практические занятия.

Прохождение заканчивается: зачетом в 8-м семестре.