

**Программа учебной практики по направлению 680200 «Биотехнические системы и технологии», профиль «Медицинская информатика»** составлена в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению 680200 Биотехнические системы и технологии, утвержденной Приказом Министра образования и науки КР от 15.09.2015, №1179/1.

Рабочая программа разработана: к.ф.-м.н., доцентом Аширбаевым Б.Б.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Прикладная математика и информатика».

Протокол № \_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_

(подпись зав.каф.)

Одобрено учебно-методической комиссией ИСОП

Протокол № \_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Пред УМК ФИТ \_\_\_\_\_

#### Цель и задачи дисциплины

Настоящая программа учебной практики составлена с учетом современных достижений науки в медико-биологической практике и области подготовки инженерно-технического персонала. Практика имеет целью расширение профессиональных знаний, полученных ими в процессе обучения, и формирование практических навыков ведения самостоятельной производственно-технологической и организационно-управленческой работы.

Основной задачей практики является приобретение опыта практической деятельности и формирование профессиональных компетенций.

#### **Целями производственно-технологической практики являются:**

1. Обучение студентов основным этапам работы инженерно-технического персонала лечебных учреждений;

2. Применение студентами своих знаний на практике в условиях поликлиники, стационара и организациях, осуществляющих техническое обслуживание медицинского оборудования в учреждениях здравоохранения.

#### **Задачами дисциплины являются:**

Основной задачей практики является 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.

**Частными задачами производственно-технологической практики являются:**

- 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;
- профилактика производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы Производственная практика базируется на знании и освоении материалов дисциплин как базовой (в основном), так и вариативной частей профессионального цикла Б.3, а также на компетенциях, освоенных студентами при прохождении учебной практики 2-го курса.

### **Место и время проведения производственно-технологической практики:**

Практика проводится на договорных началах в сторонних организациях (предприятиях, фирмах) по профилю направления подготовки, либо на выпускающих кафедрах и в других научных подразделениях вуза.

В подразделениях, где проходит практика, выделяются рабочие места для выполнения индивидуальных заданий по программе практики.

В период практики студенты подчиняются всем правилам внутреннего распорядка и техники безопасности, установленным в подразделении и на рабочих местах.

Сроки и продолжительность проведения практики устанавливаются в соответствии с учебными планами и годовым календарным учебным графиком.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.**