

## ***Практики***

Программы практики являются учебно-методическими документами, определяющими проведение различных видов практик, предусмотренных ФГОС по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность.

В соответствии с ФГОС ВО в программу магистра входят три вида практик: учебная и производственная.

Организация выбирает один или несколько типов учебной практики и один или несколько типов учебной практики.

Преддипломная практика (иной тип практики) проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности. Они обеспечивают единый комплексный подход к организации практической подготовки, системности, непрерывности и преемственности обучения студентов.

### **Б2.1.1. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА)**

**Кафедра «Информационная безопасность»**

**Разработчики:** доцент, к.т.н., Калуцкий И.В.

**Курс, семестр:** 1 курс, семестр 1 и 2; 2 курс, семестр 3 и 4.

**Формы контроля:** дифференцированный зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 33 зачетные единицы.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:** УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК -5, ПК -6, ПК -8, ПК -11.

#### **Краткое содержание практики:**

Ознакомление с методами информационных процессов на предприятиях. Организация внесения первичной информации в информационные среды. Формирование компетенций в области проектной деятельности. Ознакомление с инструментальными средствами поддержки процесса проектирования. Овладение практическими навыками участия в каждом этапе жизненного цикла информационной системы. Освоение навыка составления промежуточного отчета о прохождении практики. Формирование отчета о прохождении практики. Регистрация фактического выполнения индивидуального задания. Составление итогового отчета о прохождении практики.

## **Б2.2.2. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)**

**Кафедра** «Информационная безопасность»

**Разработчики:** доцент, к.т.н., Калуцкий И.В.

**Курс, семестр:** 2 курс, семестр 3.

**Формы контроля:** дифференцированный зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 6 зачетных единиц.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:** УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-15.

**Краткое содержание практики:** Ознакомление с методами информационных процессов на предприятиях. Организация внесения первичной информации. Формирование компетенций в области проектной деятельности. Ознакомление с инструментальными средствами поддержки процесса проектирования. Овладение практическими навыками участия в каждом этапе жизненного цикла информационной системы. Освоение навыка составления промежуточного отчета о прохождении практики. Формирование отчета о прохождении практики. Регистрация фактического выполнения индивидуального задания. Составление итогового отчета о прохождении практики.

## **Б2.2.3. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**

**Кафедра** «Информационная безопасность»

**Разработчики:** доцент, к.т.н., Калуцкий И.В.

**Курс, семестр:** 2 курс, семестр 4.

**Формы контроля:** дифференцированный зачет.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 9 зачетных единиц.

**Компетенции обучающегося, формируемые в результате изучения дисциплины:** УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15.

**Краткое содержание практики:**

Обеспечивает формирование у выпускника вуза профессиональных знаний в области проектной и научно-исследовательской деятельности, которая включает средства, системы автоматизации и управления современными информационными процессами. Преддипломная практика должна подготовить выпускника к выполнению квалификационной работы путём изучения и подбора необходимых инструментов, языков программирования и

технологий по тематике проекта, участия в проектно-конструкторских и исследовательских разработках; ознакомления с информационными процессами управления предприятием и отдельных его подразделений. Она должна обеспечить приобретение студентами опыта самостоятельного исследования актуальной научной проблемы или решения реальной задачи. Во время преддипломной практики обучающийся в соответствии с индивидуальным заданием должен изучить документацию, патентные и литературные источники в целях анализа достигнутого уровня развития в исследуемой области. При необходимости он должен освоить экспериментальные и аналитические методы построения математических моделей объектов автоматизации и управления; а также компьютерные технологии моделирования и проектирования, необходимые при разработке средств и систем автоматизации и управления; отечественные и зарубежные аналоги проектируемых средств и систем автоматизации и управления.