

**Аннотация**  
**Учебная практика**  
**«Учебная научно-исследовательская практика»**  
направление подготовки  
**02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**

**Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата:** В.2.1.1 в блоке «Практики» вариативной части ООП «Фундаментальная информатика и информационные технологии», обязательна для выполнения.

**Год и семестры обучения:** 3-й год обучения, 5-й семестр.

**Входные требования для освоения дисциплины:** Для выполнения учебной научно-исследовательской практики требуется освоение бакалаврской программы за первый и второй курс по направлению 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии», включая дисциплины базовой и вариативной частей блока 1.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 зачетных единицы (108 часов), из которых 32 часа составляет работа в группе (32 часа – научно-технический семинар кафедры), 76 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

**Формат обучения:** научно-технический семинар кафедры проходит в лекционных аудиториях, самостоятельная работа - в компьютерных классах.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**Значение дисциплины для подготовки бакалавра:** получение первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

**Способ проведения практики:** практика проводится стационарным способом и является рассредоточенной (проходит параллельно с проведением учебных занятий).

**Места проведения практики:** практика проводится на кафедрах факультета информатики, на предприятиях, НИИ, подразделениях ВУЗов, выполняющих исследования и разработки программных систем по заказу предприятий и организаций.

**Аннотация**  
**Производственной практики**  
**«Научно-исследовательская работа»**  
направление подготовки

**02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**

**Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата:** В.2.2.1 в блоке «Практики» вариативной части ООП «Фундаментальная информатика и информационные технологии», обязательна для выполнения.

**Год и семестры обучения:** 3-й год обучения, 6-й семестр.

**Входные требования для освоения дисциплины:** Для выполнения научно-исследовательской работы требуется освоение бакалаврской программы за первый и второй курс по направлению 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии», включая дисциплины базовой и вариативной частей блока 1, и успешное прохождение «Учебной научно-исследовательской практики».

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 зачетных единицы (108 часов), из которых 32 часа составляет работа в группе (32 часа – научно-технический семинар кафедры), 76 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

**Формат обучения:** научно-технический семинар кафедры проходит в лекционных аудиториях, самостоятельная работа - в компьютерных классах.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен, вид отчетности – курсовая работа и защита НИР на научно-техническом семинаре кафедры.

**Значение дисциплины для подготовки бакалавра:** получение профессиональных умений и навыков, в том числе для научно-исследовательской деятельности.

**Способ проведения практики:** практика проводится стационарным способом и является рассредоточенной (проходит параллельно с проведением учебных занятий).

**Места проведения практики:** практика проводится на кафедрах факультета информатики, на предприятиях, НИИ, подразделениях ВУЗов, выполняющих исследования и разработки программных систем по заказу предприятий и организаций.

**Аннотация**  
**Производственной практики**  
**«Преддипломная практика»**  
направление подготовки  
**02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии**

**Код дисциплины и место дисциплины в структуре ООП бакалавриата:** В.2.2.2 в блоке «Практики» вариативной части ООП «Фундаментальная информатика и информационные технологии», обязательна для выполнения.

**Год и семестры обучения:** 4-й год обучения, 8-й семестр.

**Входные требования для освоения дисциплины:** Для выполнения преддипломной практики необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате освоения всей бакалаврской программы по направлению 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии», включая все дисциплины базовой и вариативной частей блока 1 и практик из блока 2.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 12 зачетных единиц (432 часа), из которых 22 часа составляет работа в группе (22 часа – научно-технический семинар кафедры), 410 часов составляет работа обучающегося с научным руководителем и самостоятельная работа.

**Формат обучения:** научно-технический семинар кафедры проходит в лекционных аудиториях, самостоятельная работа - в компьютерных классах.

**Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой, вид отчетности – текст ВКР и защита ВКР на научно-техническом семинаре кафедры.

**Значение дисциплины для подготовки бакалавра:** целями преддипломной практики являются закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности в реальных производственных условиях; написание выпускной квалификационной работы.

**Способ проведения практики:** практика проводится стационарным способом и разбита на две части. Первая половина практики (216 часов) является рассредоточенной (проходит параллельно с проведением учебных занятий), вторая (6 недель) – выделенной.

**Места проведения преддипломной практики:** практика проводится на кафедрах факультета информатики, на предприятиях, НИИ, подразделениях ВУЗов, выполняющих исследования и разработки программных систем по заказу предприятий и организаций