

**Аннотация к программе учебной практики**  
**«Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»**

Учебная практика реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА по очной форме обучения на русском языке.

**Место в образовательной программе:** учебная практика развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: программирование, базы данных, операционные системы, основы объектно-ориентированного программирования, объектно-ориентированное программирование на Java, сети и телекоммуникации, основы параллельного программирования, сетевые технологии.

Результаты прохождения учебной практики являются необходимыми и предшествующими для дальнейшего прохождения производственной (в том числе преддипломной) практики и выполнения выпускной квалификационной работы.

Учебная практика реализуется в 7 семестре в рамках вариативной части Блока 2 Практики и является обязательной.

Вид практики: учебная.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.

Способы проведения учебной практики: стационарная, выездная.

Формы проведения: дискретно по видам и периодам проведения практики - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения учебной практики с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Учебная практика направлена на формирование компетенций:

ОПК-1 - способность инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем, в части следующих результатов обучения:

ОПК-1.1 - уметь внедрять современные программно-аппаратные комплексы и обеспечивать их высокую эффективность

ОПК-4 - способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов, в части следующих результатов обучения:

ОПК-4.3 - уметь проводить мониторинг состояния сети и координацию устранения неисправностей

**Содержание практики:**

Основным содержанием учебной практики является приобретение практических навыков: использования технических и программных комплексов подразделения; выполнения основных функций в соответствии с выполняемой работой; а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности. Завершает практику составление отчета по выполненному заданию и защита отчета на заседании кафедры. Отчет состоит из выполненных студентом работ на каждом этапе практики.

Общий объем практики – 3 зачетные единицы (108 часов, 2 недели).

**Правила аттестации по практике.** Промежуточная аттестация по учебной практике проводится в форме представления и защиты отчета по результатам ее прохождения. Отчет студента проверяется и подписывается руководителями практики. Руководитель практики от профильной организации готовит письменный отзыв о работе студента на практике. Защита отчета по практике проводится на заседании кафедры. Результаты прохождения практики оцениваются по шкале «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение промежуточной аттестации.

### **Аннотация к программе производственной практики «Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»**

Производственная практика реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА по очной форме обучения на русском языке.

**Место в образовательной программе:** производственная практика развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: программирование, базы данных, операционные системы, основы объектно-ориентированного программирования, объектно-ориентированное программирование на Java, сети и телекоммуникации, основы параллельного программирования, сетевые технологии, а также учебной практики.

Результаты прохождения производственной практики являются необходимыми и предшествующими для дальнейшего прохождения производственной (преддипломной) практики и выполнения выпускной квалификационной работы.

Производственная практика реализуется в 8 семестре в рамках вариативной части Блока 2 Практики и является обязательной.

Вид практики: производственная.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способы проведения учебной практики: стационарная, выездная.

Формы проведения: дискретно по видам и периодам проведения практики - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения производственной практики с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Производственная практика направлена на формирование компетенций:

ПК-3 - способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности, в части следующих результатов обучения:

ПК-3.1 - проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты

ПК-3.2 - проводить измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, готовить данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций

#### **Содержание практики:**

Основным содержанием производственной практики является приобретение практических навыков: разработки и отладки программ, проверки их корректности и эффективности; выполнения основных функций в соответствии с выполняемой работой; а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности. Завершает практику составление отчета по выполненному заданию и защита отчета на заседании кафедры. Отчет состоит из выполненных студентом работ на каждом этапе практики.

Общий объем практики – 5 зачетных единиц (180 часов, 4 недели).

**Правила аттестации по практике.** Промежуточная аттестация по производственной практике проводится в форме представления и защиты отчета по результатам ее прохождения. Отчет студента проверяется и подписывается руководителями практики. Руководитель практики от профильной организации готовит письменный отзыв о работе студента на практике. Защита отчета по практике проводится на заседании кафедры. Результаты прохождения практики оцениваются по шкале «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение промежуточной аттестации.

#### **Аннотация к программе производственной практики «Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»**

Производственная практика реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА по очной форме обучения на русском языке.

**Место в образовательной программе:** производственная (преддипломная) практика развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: программирование, базы данных, операционные системы, основы объектно-ориентированного программирования, объектно-ориентированное программирование на Java, сети и телекоммуникации, основы параллельного программирования, сетевые технологии, а также учебной и производственной практики.

Результаты прохождения производственной (преддипломной) практики являются необходимыми и предшествующими для выполнения выпускной квалификационной работы.

Производственная (преддипломная) практика реализуется в 8 семестре в рамках вариативной части Блока 2 Практики и является обязательной.

Вид практики: производственная.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способы проведения учебной практики: стационарная, выездная.

Формы проведения: дискретно по видам и периодам проведения практики - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения производственной практики с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Производственная практика направлена на формирование компетенций:

ПК-3 - способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности, в части следующих результатов обучения:

ПК-3.1 - проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты

ПК-3.2 - проводить измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, готовить данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций

#### **Содержание практики:**

Основным содержанием производственной практики является приобретение практических навыков: разработки и отладки программ, проверки их корректности и эффективности; выполнения основных функций в соответствии с выполняемой работой; а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности. Завершает практику составление отчета по выполненному заданию и защита отчета на заседании кафедры. Отчет состоит из выполненных студентом работ на каждом этапе практики.

Общий объем практики – 6 зачетных единиц (216 часов, 4 недели).

**Правила аттестации по практике.** Промежуточная аттестация по производственной (преддипломной) практике проводится в форме представления и защиты отчета по результатам ее прохождения. Отчет студента проверяется и подписывается руководителями практики.

Руководитель практики от профильной организации готовит письменный отзыв о работе студента на практике. Защита отчета по практике проводится на заседании кафедры. Результаты прохождения практики оцениваются по шкале «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение промежуточной аттестации.