

Аннотация к программе учебной практики
«Учебная практика: ознакомительная практика, в том числе научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

Учебная практика реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА. КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И СИСТЕМОТЕХНИКА 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 Блока 2 Практика и является обязательной.

Вид практики: учебная.

Тип практики: ознакомительная, в том числе научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

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-5 - способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем, в части следующих результатов обучения:

ОПК-5.1 - уметь внедрять современные программно-аппаратные комплексы и обеспечивать их высокую эффективность

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 – 5 зачетных единиц (180 часов, 4 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: технологическая (проектно-технологическая)
практика, в том числе научно-исследовательская работа»**

Производственная практика реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата 09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА. КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И СИСТЕМОТЕХНИКА 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: императивное программирование, декларативное программирование, базы данных, операционные системы, объектно-ориентированное программирование, теория параллелизма, 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: технологическая (проектно-технологическая) практика, в том числе научно-исследовательская работа.

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:

ОПК-9 - способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач, в части следующих результатов обучения:

ОПК-9.1 - способен на основе знания основных функций и возможностей программного обеспечения проектировать и разрабатывать программные средства для решения практических задач в соответствии с техническим заданием

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 – 8 зачетных единиц (288 часов, 6 недель).

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. КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ И СИСТЕМОТЕХНИКА 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: императивное программирование, декларативное программирование, базы данных, операционные системы, объектно-ориентированное программирование, теория параллелизма, а также учебной и производственной практики.

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

Производственная практика реализуется в 8 семестре в рамках Блока 2 Практика и является обязательной.

Вид практики: производственная.

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

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 (преддипломная) практика направлена на формирование компетенций:

ОПК-9 - способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач, в части следующих результатов обучения:

ОПК-9.1 - способен на основе знания основных функций и возможностей программного обеспечения проектировать и разрабатывать программные средства для решения практических задач в соответствии с техническим заданием

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 – 7 зачетных единиц (252 часа, 5 недель).

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.