

УТВЕРЖДАЮ



Первый проректор-проректор по учебной работе

А.Б. Безбородов

«24» 06 2016 г.

Аннотации практик образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

(уровень бакалавриат)

Направленность (профиль): Прикладная информатика в информационной сфере

<p>Блок II</p>	<p>Практики</p> <p>ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ</p>	<p>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков является элементом блока Б2 учебного плана по направлению подготовки «Прикладная информатика». Практика реализуется на факультете Информационных систем и безопасности кафедрой Информационных систем и моделирования.</p> <p>Цель практики: закрепление теоретических знаний и практических умений, полученных в рамках читаемых студентам в течение трех первых курсов дисциплин, и получение общекультурных и профессиональных компетенций.</p> <p>Задачи: изучение современных достижений в области алгоритмизации, программирования и создания баз данных; закрепление практических навыков разработки алгоритмов конкретных задач, их программирования и тестирования, моделирования баз данных; изучение современных достижений в области информатики и информационно-телекоммуникационных технологий (компьютерных сетей и телекоммуникаций); получение и закрепление навыков работы с сетевым программным обеспечением; установка серверной и клиентской частей систем управления базами данных.</p> <p>Практика направлена на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none">○ ОК-5: способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия;○ ОК-6: способен работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;○ ОПК-3: способен уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, толерантно воспринимать социальные и культурные различия;○ ПК-8: способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач;○ ПК-19: способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем. <p>В результате прохождения практики обучающийся должен:</p> <p>Знать алгоритмические языки программирования и структуры данных; методы проектирования баз данных на концептуальном, логическом и физическом уровне; знать используемую операционную систему; знать технологию используемой вычислительной системы и сетей.</p> <p>Уметь использовать для решения конкретных задач алгоритмические языки программирования и структуры данных; использовать методы проектирования баз данных на концептуальном, логическом и физическом уровне; выполнить анализ</p>
--------------------	--	--

		<p>специальной научно-технической литературы и необходимой технической документации; обосновать выбранный метод и технологию решения; решить конкретную задачу, описать и оценить полученный результат.</p> <p>Владеть развитыми навыками практических работ на компьютере.</p> <p>Предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования, инструктажа, тестирования, составления и защиты отчета по результатам прохождения практики, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.</p>
<p>ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</p>		<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности является элементом блока Б2 учебного плана по направлению подготовки «Прикладная информатика». Практика реализуется на факультете Информационных систем и безопасности кафедрой Информационных систем и моделирования.</p> <p>Цель практики: закрепление теоретических знаний и практических умений, полученных в рамках изученных студентами учебных курсов за весь период обучения, особенно, – в течение четвертого курса, дисциплинам по профилю «информационная сфера», и тем самым, подготовка к выполнению выпускной работы.</p> <p>Задачи: уточнить или определить тему выпускной квалификационной работы; собрать исходные данные для выполнения выпускной квалификационной работы; исследование и моделирование предметной области, выбранной для производственной практики; закрепление практических навыков проектирования информационных систем и прикладных информационных задач; экономических информационных систем и экономических задач предметной области; получение и закрепление навыков работы по выбору и/или разработке информационно-программных продуктов для конкретных информационных прикладных задач или для конкретных экономических задач и процессов.</p> <p>Практика направлена на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ОК-5: способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; ○ ОК-6: способен работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; ○ ОПК-1: способен использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий; ○ ОПК-4: способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; ○ ПК-2: способен разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение; ○ ПК-3: способен проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения; ○ ПК-8: способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач; ○ ПК-19: способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем; ○ ПК-22: способен анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем. ○ ПК-24: способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.

	<p>В результате прохождения практики обучающийся должен:</p> <p>Знать методы анализа предметных областей; методы моделирования информационных и бизнес процессов в конкретных областях информационной сферы; состояние ИТ-рынка для выбора инструментов моделирования и проектирования информационных процессов; методы проектирования информационных систем для конкретных объектов и процессов информационной сферы.</p> <p>Уметь использовать для решения конкретных задач предметной области информационной сферы алгоритмические языки программирования и структуры данных; использовать современные методы и инструменты моделирования информационных и бизнес процессов; выполнить анализ исходных данных, специальной научно-технической литературы и необходимой технической документации; обосновать выбранные метод и технологию проектирования конкретной прикладной информационной системы;</p> <p>Владеть развитыми навыками практических работ на компьютере; современными инструментами моделирования и проектирования информационных систем для информационной сферы; навыками работы в коллективе.</p> <p>Рабочей программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования, инструктажа, тестирования, составления и защиты отчета по результатам прохождения практики, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</p> <p>Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.</p>
<p>ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА</p>	<p>Преддипломная практика является элементом блока Б2 учебного плана по направлению подготовки «Прикладная информатика». Преддипломная практика обеспечивается на факультете Информационных систем и безопасности кафедрой информационных систем и моделирования.</p> <p>Целью преддипломной практики является обеспечение подготовки выпускной квалификационной работы в установленные сроки и с необходимым качеством для ее успешной защиты.</p> <p>Задачи: - сбор, обработка, анализ данных о конкретном объекте или процессе предметной области, определенных темой и заданием на ВКР;</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение современных методов моделирования подобных объектов или процессов; - моделирование конкретных объектов или процессов предметной области, определенных темой и заданием на ВКР. <p>Выполнение преддипломной практики направлено на формирование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ОК-5: способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия; ○ ОК-6: способен работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия; ○ ОК-7: способен к самоорганизации и самообразованию; ○ ПК-1: способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе; ○ ПК-2: способен разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение; ○ ПК-3: способен проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения; ○ ПК-5: способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений; ○ ПК-6: способен собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика; ○ ПК-8: способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач; ○ ПК-9: способен составлять техническую документацию проектов

		<p>автоматизации и информатизации прикладных процессов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ ПК-19: способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем. ○ ПК-20: способен осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем. <p>В результате выполнения преддипломной практики обучающийся должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> Знать современные методы описания, анализа, моделирования информационных процессов и систем. Уметь осуществлять сбор, обработку, анализ данных о конкретном объекте или процессе предметной области, проводить описание предметной области исследования. Владеть методами проектирования информационных процессов и систем. <p>Рабочей программой предусмотрены следующие виды контроля: промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.</p> <p>Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 9 зачётных единиц, 324 часа.</p>
--	--	--