

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Направление подготовки
09.03.04 Программная инженерия

Профиль
«Разработка программно-информационных систем»

Квалификация
бакалавр

АННОТАЦИЯ

программы «Учебная практика (ознакомительная)»

Цель учебной практики – систематизация и закрепление теоретических знаний обучающихся, практическое овладение ими методами научного познания, формирование компетенций, необходимых знаний, первичных профессиональных умений и навыков, позволяющих анализировать и решать задачи профессиональной деятельности, формирование у обучающихся опыта интеллектуальной и творческой деятельности, развитие личностных качеств, определяемых планируемыми результатами профессиональной подготовки, изложенными в соответствующем федеральном государственном образовательном стандарте высшего образования.

Задачи учебной практики: закрепление, углубление и дополнение теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин учебного плана; приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника; изучение современного состояния и направлений развития компьютерной техники и информационных технологий; углубление практических навыков в области информатики и программной инженерии; повышение уровня освоения компетенций в профессиональной деятельности; изучение правила эксплуатации средств вычислительной техники, исследовательских установок, имеющихся в подразделении, а также их обслуживания; применение полученных знаний при выполнении заданий, предусмотренных программой учебной практики; приобретение первоначального опыта в профессиональной деятельности.

Учебная практика нацелена на формирование практических навыков:

освоения отдельных компьютерных программ и информационных систем, используемых в профессиональной деятельности;

работы с периодическими, реферативными и справочными информационными изданиями по информатике и программной инженерии;

подготовки осознанного и углублённого изучения профессиональных и специальных дисциплин;

универсальных компетенций (УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6),

обще профессиональных компетенций (ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8) выпускника.

Учебная практика проводится в компьютерных классах и научно-исследовательской лаборатории «Прикладная информатика» кафедры информатики и программной инженерии факультета компьютерных систем и информационных технологий, предприятиях различных форм собственности,

деятельность которых связана с профилем реализуемой образовательной программы.

Продолжительность прохождения учебной практики – 2 недели, трудоёмкость составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: концентрированная.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчёте, в который входят:

анализ структуры организации, основных направлений её деятельности;
анализ информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в других источниках в контексте поставленных задач;

план реализации поставленных задач;

обоснование способов и методов решения поставленных задач;

программный продукт и/или средства обучения согласно поставленным задачам.

АННОТАЦИЯ

программы «Производственная практика (технологическая)»

Цель производственной практики – систематизация и закрепление теоретических знаний обучающихся, практическое овладение ими методами научного познания, формирование компетенций, необходимых знаний, первичных профессиональных умений и навыков, позволяющих анализировать и решать задачи профессиональной деятельности, формирование у обучающихся опыта интеллектуальной и творческой деятельности, развитие личностных качеств, определяемых планируемыми результатами профессиональной подготовки, изложенными в соответствующем федеральном государственном образовательном стандарте высшего образования; овладение умениями и навыками работы в области решения практических задач на предприятиях и использование в практической деятельности новых знаний и умений в областях знаний, непосредственно связанных со сферой деятельности.

Задачи производственной практики: закрепление, углубление и дополнение теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин учебного плана; знакомство с основными подходами, применяемыми для решения задач формализации информационных и бизнес-процессов процессов предприятий; развитие и закрепление практических навыков выполнения анализа предметной области; приобретение навыков

квалифицированно решать профессиональные задачи, связанные с автоматизацией бизнес-процессов предприятий, а также с определением требуемых программных решений; развитие и закрепление практических навыков инструментальных средств моделирования при проектировании системы; развитие и закрепление практических навыков создания программных систем с использованием современных сред разработки, поддерживающих возможность командной работы; развитие и закрепление практических навыков разработки документации к системе (технического задания, инструкций пользователя и программиста); развитие практических навыков оформления отчётов о проделанной работе, публичного выступления с защитой проекта; совершенствование навыков работы в коллективе, планирования и самоконтроля учебной и профессиональной деятельности, анализа, оценки и презентации её результатов; развитие интереса к научно-исследовательской работе.

универсальных компетенций (УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10),

общефессиональных компетенций (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8) выпускника.

Производственная практика проводится в компьютерных классах и научно-исследовательской лаборатории «Прикладная информатика» кафедры информатики и программной инженерии факультета компьютерных систем и информационных технологий, предприятиях различных форм собственности, деятельность которых связана с профилем реализуемой образовательной программы.

Продолжительность прохождения производственной практики – 10 недель, трудоёмкость составляет 15 зачётных единиц, 540 часов.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: концентрированная.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчёте, в который входят:

- анализ структуры организации, основных направлений её деятельности;
- анализ деятельности организации, выявление проблемы и возможности улучшения деятельности;

- анализ информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в других источниках в контексте поставленных задач;

- план реализации поставленных задач;

- обоснование способов и методов решения поставленных задач;

программный продукт, и/или средства обучения согласно поставленным задачам, и/или проектная и отчетная документация, в зависимости от специфики решаемых задач.

АННОТАЦИЯ

программы «Производственная практика (преддипломная)»

Цель преддипломной практики – систематизация и закрепление теоретических знаний обучающихся, включая умения самостоятельного решения научно-технических и профессионально-педагогических задач, формирование компетенций, необходимых знаний, первичных профессиональных умений и навыков, позволяющих анализировать и решать задачи профессиональной деятельности, анализ и разработка материалов для выпускной квалификационной работы, формирование у обучающихся опыта интеллектуальной и творческой деятельности, развитие личностных качеств, определяемых общими целями обучения и воспитания, изложенными в соответствующем федеральном государственном образовательном стандарте высшего образования.

Задачи преддипломной практики: закрепление, углубление и дополнение теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин учебного плана; приобретение и совершенствование профессиональных навыков и умений, закрепляющих полученные за время обучения теоретические знания; сбор, анализ, систематизация специальной литературы по теме ВКР и/или литературы, используемой в практике деятельности предприятия/организации; развитие и закрепление практических навыков выполнения анализа предметной области, в рамках которой выполняется разработка программно-информационной системы; разработка требований к создаваемой на предприятии /в организации и/или в рамках ВКР программно-информационной системы; участие в проведении технико-экономического обоснования программного проекта; проектирование архитектуры разрабатываемой на предприятии /в организации и/или в рамках ВКР программно-информационной системы; решение задач в области создания, развития и сопровождения программного обеспечения (ПО); развитие практических навыков оформления отчётов о проделанной работе, публичного выступления с защитой проекта; совершенствование навыков работы в коллективе, планирования и самоконтроля учебной и профессиональной деятельности, анализа, оценки и презентации её результатов; развитие интереса к научно-исследовательской деятельности в условиях производственного коллектива.

Преддипломная практика нацелена на формирование практических навыков:

использования методов нахождения, анализа и контекстной обработки информации;

математического моделирования при анализе проблем на основе фундаментальных дисциплин и компьютерных наук;

работы в глобальной сети Интернет с электронными источниками научной информации;

самостоятельного получения новых знаний;

универсальных компетенций (УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10),

профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5) выпускника.

Преддипломная практика проводится в компьютерных классах и научно-исследовательской лаборатории «Прикладная информатика» кафедры информатики и программной инженерии факультета компьютерных систем и информационных технологий, предприятиях различных форм собственности, деятельность которых связана с профилем реализуемой образовательной программы.

Продолжительность прохождения преддипломной практики – 2 недели, трудоёмкость составляет 3 зачётных единицы, 108 часов.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: концентрированная.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчёте, в который входят:

анализ структуры организации, основных направлений её деятельности;

анализ информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», в других источниках в контексте поставленных задач;

план реализации поставленных задач;

обоснование способов и методов решения поставленных задач;

программный продукт и/или средства обучения согласно поставленным задачам;

материалы, необходимые для подготовки выпускной квалификационной работы.