

Приложение Д Аннотации программ практик

АННОТАЦИЯ программы учебной дисциплины «Ознакомительная практика»

Логико-структурный анализ практики: учебная практика относится к Блоку 2 «Практика» учебного плана по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

Проведение учебной практики осуществляется на основе системы знаний, умений, навыков и компетентностей, сформированных в результате освоения содержания дисциплин «Программирование», «Организация и обработка электронной информации», «Теория алгоритмов», «Сети и телекоммуникации», «Операционные системы».

Формирует основу для прохождения производственной и преддипломной практик, подготовки выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи практики.

Цель учебной практики является 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, имеющих 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

универсальных (УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6),
общепрофессиональных (ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8) выпускника.

Учебная практика проводится на кафедре информационных технологий, приборостроения и электротехники или иных организациях, 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: дискретная.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике и отчет по практике, в который входят:

- описание цели и задач учебной практики;
- характеристика предприятия (организации), где проходила практика;
- структура и технические характеристики информационно-управляющей или вычислительной системы (сети) предприятия (организации);
- характеристика специализированного программного обеспечения, используемого на предприятии (организации);
- выполнение индивидуального задания на практику.

АННОТАЦИЯ программы производственной практики «Технологическая практика»

Логико-структурный анализ практики: производственная практика к Блоку 2 «Практика» учебного плана по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

Проведение производственной практики осуществляется на основе системы знаний, умений, навыков и компетентностей, сформированных в результате освоения содержания дисциплин «Учебная практика», «Технологии разработки баз данных», «Защита информации», «Методы моделирования», «Математическое моделирование», «Функциональное и логическое программирование»

Формирует основу для прохождения преддипломной практики, подготовки выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи практики.

Цель производственной практики является 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 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.

Производственная практика нацелена на формирование

универсальных (УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6),
общепрофессиональных (ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8)
выпускника.

Производственная практика проводится на кафедре информационных технологий, приборостроения и электротехники или иных организациях, 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: дискретная.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, 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 производственной практики** **«Преддипломная практика»**

Логико-структурный анализ практики: преддипломная практика относится к Блоку 2 «Практика» учебного плана по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия.

Проведение преддипломной практики осуществляется на основе системы знаний, умений, навыков и компетентностей, сформированных в результате освоения содержания дисциплин: «Учебная практика», «Производственная практика», «Управление проектами разработки программного обеспечения», «Правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Системы искусственного интеллекта», «Тестирование программного обеспечения», «Системное программирование», «Программирование и администрирование СУБД».

Формирует основу для подготовки выпускной квалификационной работы.

Цели и задачи практики.

Цель преддипломной практики является 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 профессиональных компетенций (ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5) выпускника.

Преддипломная практика проводится на кафедре информационных технологий, приборостроения и электротехники или иных организациях, 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: дискретная.

Результаты прохождения практики отражаются в дневнике практики и отчете, 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.