

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика

Специальность/направление подготовки: **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

Специализация/направленность(профиль): **Проектирование программного обеспечения**

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели:

Целями преддипломной практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин, приобретение и развитие необходимых практических умений и навыков в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.
- закрепление и углубление знаний о программном обеспечении компьютерных вычислительных систем и сетей,

1.2. Задачи:

Задачами преддипломной практики являются:

- овладение современными методами сбора, анализа и обработки научной информации в области информатики и вычислительной техники;
- овладение основами компьютерной обработки информации с помощью современных прикладных программ;
- получения опыта оформления технической документации.
- знакомство с организационными структурами предприятий, производств и цехов, а также с функциями и структурами основных подразделений и служб;
- изучение основных характеристик и параметров преддипломных и технологических процессов;
- изучение информационного и метрологического обеспечения одного из основных технологических объектов;
- выполнение индивидуального задания по указанию руководителя практики;
- изучение технических средств и программных продуктов, создание систем автоматизации и управления заданного качества;
- изучение тестирования и отладки аппаратно-программных комплексов;
- разработка программ и методик испытаний средств и систем автоматизации и управления;

2. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ПКС-1 : Способен организовывать и осуществлять процессы разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения

ПКС-1.1 : Знает принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения

ПКС-1.2 : Умеет использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования архитектуры программного обеспечения

ПКС-1.3 : Владеет базовыми навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения

ПКС-2 : Способен применять типовые решения и методы проектирования программного обеспечения

ПКС-2.1 : Знает базовые типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения; методы и средства проектирования программного обеспечения, баз данных, программных интерфейсов

ПКС-2.2 : Умеет применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов

ПКС-2.3 : Владеет базовыми навыками проектирования структур данных, баз данных, программных интерфейсов

ПКС-3 : Способен организовывать и осуществлять процессы коммуникации для согласования сроков и контроля качества проектирования программного обеспечения

ПКС-3.1 : Знает основные технологии осуществления коммуникации по согласованию сроков и контролю качества

ПКС-3.2 : Умеет осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами при выполнении программных проектов

ПКС-3.3 : Владеет базовыми навыками оценки, согласования и коррекции сроков выполнения поставленных задач

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СОДЕРЖАНИЯ ПРАКТИКИ

Код занятия	Темы, планируемые результаты их освоения	Семестр	Часов	Прак. подг.
1.1	Работа с учебной литературой, изучение нормативно-правовой базы по теме, подготовки отчета. ПКС-1.1 Знает принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения ПКС-1.2 Умеет использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования архитектуры программного обеспечения ПКС-1.3 Владеет базовыми навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения ПКС-2.1 Знает базовые типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения; методы и средства проектирования программного обеспечения, баз	8	2	2

	<p>данных, программных интерфейсов</p> <p>ПКС-2.2 Умеет применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов</p> <p>ПКС-2.3 Владеет базовыми навыками проектирования структур данных, баз данных, программных интерфейсов</p> <p>ПКС-3.1 Знает основные технологии осуществления коммуникации по согласованию сроков и контролю качества</p> <p>ПКС-3.2 Умеет осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами при выполнении программных проектов</p> <p>ПКС-3.3 Владеет базовыми навыками оценки, согласования и коррекции сроков выполнения поставленных задач /СРП/</p>			
1.2	<p>Составление плана практики по установленной форме;</p> <p>знакомство с предприятием, его подразделениями, применяемым оборудованием и производимой продукцией (оказываемыми услугами);</p> <p>знакомство с руководителями практики от предприятия и персоналом подразделений;</p> <p>прохождение всех видов инструктажей, изучение инструкции по охране труда и противопожарной безопасности;</p> <p>изучение должностных и специальных обязанностей, при необходимости осуществление подготовки на допуск к самостоятельной работе в качестве практиканта.</p> <p>ПКС-1.1 Знает принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения</p> <p>ПКС-1.2 Умеет использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования архитектуры программного обеспечения</p> <p>ПКС-1.3 Владеет базовыми навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения</p> <p>ПКС-2.1 Знает базовые типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения; методы и средства проектирования программного обеспечения, баз данных, программных интерфейсов</p> <p>ПКС-2.2 Умеет применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов</p> <p>ПКС-2.3 Владеет базовыми навыками проектирования структур данных, баз данных, программных интерфейсов</p> <p>ПКС-3.1 Знает основные технологии осуществления коммуникации по согласованию сроков и контролю качества</p> <p>ПКС-3.2 Умеет осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами при выполнении программных проектов</p> <p>ПКС-3.3 Владеет базовыми навыками оценки, согласования и коррекции сроков выполнения поставленных задач /Ср/</p>	8	20	20
1.1	<p>В основной период практики, студенты выполняют задачи, определенные рабочей программой (Изучение работы предприятия, сбор данных для ВКР), и ежедневно ведут дневник практики по установленной форме.</p> <p>1. Дневник регулярно ведется в течение всей практики. Руководители практики просматривают дневник не реже одного раза в неделю и заверяет своей подписью записи студента.</p> <p>2. Получив дневник, студент заполняет обложку и разделы «Общие сведения».</p> <p>3. В конце практики студент составляет список всех материалов, собранных во время практики, и дает краткое заключение по итогам практики.</p> <p>4. Руководитель практики от организации и руководитель от кафедры записывают в дневнике характеристику студента.</p> <p>5. В дневник записывается оценка практики руководителем от организации.</p> <p>Содержание и оформление отчета по практике.</p> <p>Отчет по практике является документом, подлежащим учету и хранению на кафедре.</p> <p>Оформляется лично студентом, проходившим практику в соответствии с требованиями ЛНА университета.</p> <p>Содержательная часть отчета отражает способности студента к сбору, обработке и отображению полученной информации, а оформительская – указывает на уровень культуры специалиста с высшим образованием.</p> <p>Отчет должен состоять из текстового и графического материалов. Текстовые материалы собираются в необходимой последовательности, листы нумеруются, скрепляются и помещаются в папку из прозрачного пластика. Обязательными структурными элементами отчета являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лист задания на выполнение практики; - содержание (с указанием структурных элементов и соответствующих страниц); 	8	396	396

	<ul style="list-style-type: none"> - введение (краткое введение в содержание отчета: название практики, дату фактического прохождения практики); - основная часть отчета (в соответствии с содержанием практики); - заключение (краткий анализ и выводы о достижении стоящих целей); - список использованных или изученных источников информации; - приложение (при наличии); - отзыв руководителя практики от предприятия, заверенный печатью предприятия. <p>ПКС-1.1 Знает принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения</p> <p>ПКС-1.2 Умеет использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования архитектуры программного обеспечения</p> <p>ПКС-1.3 Владеет базовыми навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения</p> <p>ПКС-2.1 Знает базовые типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения; методы и средства проектирования программного обеспечения, баз данных, программных интерфейсов</p> <p>ПКС-2.2 Умеет применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов</p> <p>ПКС-2.3 Владеет базовыми навыками проектирования структур данных, баз данных, программных интерфейсов</p> <p>ПКС-3.1 Знает основные технологии осуществления коммуникации по согласованию сроков и контролю качества</p> <p>ПКС-3.2 Умеет осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами при выполнении программных проектов</p> <p>ПКС-3.3 Владеет базовыми навыками оценки, согласования и коррекции сроков выполнения поставленных задач /Ср/</p>			
1.1	<p>Студенты представляют отчет и отзыв руководителю практики от кафедры, подготовленные в соответствии с заданием, докладывают о выполнении программы практики на защите отчета по практике.</p> <p>Основанием для допуска студента к аттестации являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - письменный отчет, оформленный в соответствии с требованиями; - дневник практики, оформленный в установленном порядке; - заверенный подписью положительный отзыв руководителя практики от предприятия; - наличие у студента зачетной книжки в день защиты. <p>При принятии решения об оценке прохождения практики может учитываться мнение руководителей практики от предприятий (организаций), где студенты проходили практику.</p> <p>В завершающий период практики студенты формируют и оформляют отчетные материалы, представляют их руководителю практики от предприятия и готовятся к аттестации. Руководитель практики от предприятия проверяет полноту и качество отработки материалов, представленных студентом в отчете по практике, оформляет и заверяет печатью предприятия отзыв на студента.</p> <p>ПКС-1.1 Знает принципы построения архитектуры программного обеспечения и виды архитектуры программного обеспечения</p> <p>ПКС-1.2 Умеет использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования архитектуры программного обеспечения</p> <p>ПКС-1.3 Владеет базовыми навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения</p> <p>ПКС-2.1 Знает базовые типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения; методы и средства проектирования программного обеспечения, баз данных, программных интерфейсов</p> <p>ПКС-2.2 Умеет применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов</p> <p>ПКС-2.3 Владеет базовыми навыками проектирования структур данных, баз данных, программных интерфейсов</p> <p>ПКС-3.1 Знает основные технологии осуществления коммуникации по согласованию сроков и контролю качества</p> <p>ПКС-3.2 Умеет осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами при выполнении программных проектов</p> <p>ПКС-3.3 Владеет базовыми навыками оценки, согласования и коррекции сроков выполнения поставленных задач /Ср/</p>	8	158	158
1.1	<p>Зачет с оценкой</p> <p>ПКС-1.1 Знает принципы построения архитектуры программного обеспечения</p>	8	0	0

	<p>и виды архитектуры программного обеспечения</p> <p>ПКС-1.2 Умеет использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования архитектуры программного обеспечения</p> <p>ПКС-1.3 Владеет базовыми навыками разработки, изменения и согласования архитектуры программного обеспечения</p> <p>ПКС-2.1 Знает базовые типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения; методы и средства проектирования программного обеспечения, баз данных, программных интерфейсов</p> <p>ПКС-2.2 Умеет применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов</p> <p>ПКС-2.3 Владеет базовыми навыками проектирования структур данных, баз данных, программных интерфейсов</p> <p>ПКС-3.1 Знает основные технологии осуществления коммуникации по согласованию сроков и контролю качества</p> <p>ПКС-3.2 Умеет осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами при выполнении программных проектов</p> <p>ПКС-3.3 Владеет базовыми навыками оценки, согласования и коррекции сроков выполнения поставленных задач</p> <p>/ЗаО/</p>			
--	---	--	--	--

4. ФОРМА КОНТРОЛЯ

Отчет по практике
Дневник практики

Разработчик программы Яшин Д.Д.



И.о. зав. кафедрой Одинокова Е.В.

