

АННОТАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

для основной профессиональной образовательной программы по направлению
09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»,
направленность (профиль) – Программное обеспечение средств
вычислительной техники и автоматизированных систем
квалификация – бакалавр
программа академического бакалавриата.

Кафедра Информационных технологий (ИТ)

Разработчик: к.т.н., доцент Лесечко Владимир Николаевич

1. ВИД, ТИП, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- 1.1. Вид практики – производственная практика.
- 1.2. Способ проведения практики – стационарная, выездная.
- 1.3 Тип практики – преддипломная практика
- 1.4. Форма проведения практики – дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс обучения при прохождении практики направлен на формирование следующих компетенций:

Код	Содержание компетенции	Результаты освоения
ОК - 6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Знает: основные понятия коммуникации; психологические особенности групп и индивидуумов Умеет: строить коммуникативное общение и взаимодействие; использовать теоретические знания при объяснении результатов взаимодействия в группе. Владеет: навыками информационных исследований; языками вербального и невербального взаимодействия, психологическими приемами общения
ОК - 7	способностью к самоорганизации и самообразованию	Знает: структуру разработки баз данных; основные понятия баз данных Умеет: строить информационную и математическую модель базы данных; использовать теоретические знания при объяснении результатов экспериментов, применять знания в области информатики для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач.

		Владеет: языками программирования баз данных; навыками информационных исследований
ОПК - 1	способностью инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Знает: основные понятия программный инсталляции; структуру и этапы установки программного обеспечения, его инсталляции для автоматизированных сетей Умеет: создавать готовые программные продукты и инсталлировать прикладное программное обеспечение; инсталлировать программное обеспечение; использовать теоретические знания при объяснении результатов экспериментов, применять знания в области информатики для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач. Владеет: концепциями разработки программ; методами модификаций программного обеспечения; навыками информационных исследований, установки программ
ОПК - 2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	Знает: структуру обработки данных; основные понятия данных Умеет: строить информационную и математическую модель данных; использовать теоретические знания при объяснении результатов экспериментов, применять знания в области информатики для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач. Владеет: языками программирования данных; навыками информационных исследований
ОПК - 3	способностью разрабатывать бизнес- планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	Знает: основные экономические понятия для составления смет по компьютерным сетям и оборудованию; основные экономические понятия для составления бизнес-планирования по развитию компьютерных сетей и оборудованию Умеет: использовать теоретические знания при объяснении экономических результатов экспериментов, применять знания в профессиональной области; составлять бизнес-планы по развитию компьютерных сетей и оборудованию, проводить их экономическую оценку и оптимизацию затрат; применять знания в области экономики для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач. Владеет: понятиями бизнес-планирования и экономического анализа; навыками экономического анализа
ОПК - 5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и	Знает: структуру глобальных компьютерных сетей; основные понятия глобальных компьютерных сетей Умеет: строить информационную и математическую модель глобальных

	библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	компьютерных сетей; использовать теоретические знания при подключении к глобальным компьютерным сетям, применять знания в области информатики для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач. Владеет: языками программирования в глобальных компьютерных сетях; навыками информационных исследований
ПК - 3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	Знает: структуру разработки для математического и компьютерного моделирования; основные понятия для решения информационных моделей Умеет: строить информационную и математическую модель задачи математического программирования; использовать теоретические знания при объяснении результатов экспериментов, применять знания в области информатики для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач. Владеет: языками программирования для реализации математического и компьютерного моделирования; языками программирования для решения практических задач; навыками информационных исследований
ПК - 4	способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии	Знает: структуру разработки баз данных; основные понятия баз данных Умеет: строить информационную и математическую модель базы данных; использовать теоретические знания при объяснении результатов экспериментов, применять знания в области информатики для освоения общепрофессиональных дисциплин и решения профессиональных задач. Владеет: языками программирования баз данных; навыками информационных исследований

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Производственная (преддипломная) практика относится к части – «Практики» (Б2). Шифр практики в учебном плане – Б2.П.2.

Изучению данной дисциплины предшествуют такие дисциплины как: Философия, Интернет – технологии, Архитектура вычислительных сетей, Физика, Дискретная математика, Операционные системы, Экономика отрасли инфокоммуникаций, Производственный менеджмент, Объектно-ориентированное программирование, Человеко - машинное взаимодействие, Информатика, Функциональное и логическое программирование, Программирование, Инженерная и компьютерная графика, Теория языков программирования и методы трансляции, Оптимизация программного обеспечения, Электротехника, электроника и схемотехника, Интернет – технологии, Архитектура вычислительных сетей, Сетевые базы данных, Технология решения задач математического программирования, Сетевое программное обеспечение, Математика, Алгебра и геометрия, ЭВМ и периферийные устройства, Математическая логика и теория

алгоритмов, Теория вероятностей и математическая статистика, Вычислительная математика, Введение в информационные технологии, Теория информации, Производственный менеджмент, ЭВМ и периферийные устройства и другие.

Дисциплина является предшествующей для: Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

4. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики: 108 часов, 3 ЗЕ.

Продолжительность практики: 2 недели.

Форма контроля: Зачет с оценкой.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Вид(ы) деятельности, выполняемые студентом
Знакомство с техническими средствами предприятия, инструктаж по технике безопасности
Анализ полученного задания
Освоение технологий проектирования
Освоение методик использования программных средств
Сбор, обработка и систематизация фактического и учебно-методического материала
Знакомство с методами и алгоритмами работы компонентов программных комплексов
Разработка диаграмм классов, модели данных. Разработка топологии
Анализ полученной структуры либо тестирование разработанного программного модуля
Анализ полученных результатов
Защита отчета по практике

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ

В процессе прохождения практики студенту выдается индивидуальное задание на производственную практику и согласованный с предприятием совместный рабочий план-график, по которым он должен предоставить отчет. Каждый день студент обрабатывает материал, согласно предоставленного задания и плана-графика.

Дневник ведется студентом по установленной форме в период прохождения практики в учреждении, организации в хронологическом порядке. В дневник студент записывает проделанную работу, а руководитель практики по месту ее прохождения ежедневно должен заверить эти записи своей подписью.

По результатам прохождения практики руководитель от предприятия пишет отзыв (в дневнике практики). Обучающийся должен предоставить по итогам практики отчет по учебной практике.

В процессе оформления документации обучающийся должен обратить внимание на правильность оформления документов.

После окончания преддипломной практики организуется защита отчета по всем разделам практики.

Основные критерии оценки практики:

- деловая активность студента в процессе практики;
- учебная дисциплина студента;
- устные ответы студента при защите отчета;
- качество выполнения отчета о практике;
- оценка руководителей практики от предприятия и кафедры.

Отчет по практике должен иметь описание проделанной работы и быть представлен в электронном виде и на бумажном носителе.

Структура отчета включает:

- титульный лист;
- перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц, терминов и иностранных слов, содержащихся в тексте работы;
- оглавление;
- основная часть, которая включает в себя:

1. теоретические вопросы (фундаментальные исследования, монографии, периодические источники, аналитические и статистические материалы по теме исследования, законы, акты, нормативные документы, договоры и т.д.), изученные студентом в процессе практики, выводы по разделу;

2. практические вопросы (организационная структура управления и ее описание, движение информации и организация документооборота, отбор и оценка персонала, состав и движение персонала предприятия, распределение должностных обязанностей и контроль их исполнения, а также выполненные функциональные обязанности в процессе прохождения практики);

3. текст индивидуального задания с обязательным списком использованных источников и литературы;

4. предложения практиканта по совершенствованию изучаемой системы, оценка эффективности работы организации, учреждения, предприятия, выводы по разделу.

- заключение;
- список использованной литературы и источников информации;
- приложения.

После сдачи отчета студентом на кафедру и получение допуска руководитель назначает дату защиты.

Результаты прохождения практики определяются путем проведения промежуточной аттестации. По результатам защиты отчета студенту выставляется зачет. Зачет по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента.

Защита отчета:

Студент сдает отчет о прохождении практики руководителю ВКР, который рецензирует отчет и дает мотивированный отзыв, отмечая положительные и отрицательные стороны работы и рекомендует отчет или к защите, или к доработке. К защите может быть допущен отчет, имеющий положительный отзыв руководителя практики от ХИИК СибГУТИ и положительную характеристику руководителя практики от предприятия.

Защита отчета по практике проходит в следующем порядке:

1. Студенты готовят доклады и презентации по материалам практики, отвечают на заданные вопросы.

2. Руководитель ВКР в присутствии студента дает оценку заслушанного доклада, отмечая преимущества и недостатки выполненной работы.

3. Информация о результатах прохождения преддипломной практики заслушивается на кафедре.