

Аннотация по дисциплине
Б2.В.02.03(ПД) ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

09.03.03, семестр 8, количество з.е. 3

Целью прохождения преддипломной практики является достижение следующих результатов образования.

Преддипломная практика проводится в целях закрепления на практике профессиональных умений и навыков, приобретенных при изучении дисциплин бакалавриата.

Прохождение преддипломной практики - одно из основных условий становления специалиста и является первым этапом практического применения полученных теоретических знаний и практических умений и навыков. В период практики осуществляется непосредственная связь теоретической подготовки студента и его будущей профессиональной деятельности.

Основная цель практики - формирование у будущих специалистов практических навыков в области прикладной информатики.

Задачи дисциплины:

1. Закрепление теоретических знаний, полученных при изучении предметов «Анализ функций действительных переменных», «Алгебра и геометрия», «Дифференциальные уравнения», «Курс теории вероятностей», «Физическая теория функционирования компьютера», «Теория систем и системный анализ», «Дискретные математические системы», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Программная инженерия», «Проектирование информационных систем», «Case-средства проектирования БД», «Пакеты прикладных программ», «1С:Бухгалтерия», «Вычислительные методы», «Математическое программирование», «Объектно-ориентированное программирование», «Эконометрика», «Математическая экономика», «Основы программирования в RAD-системах», «Многомерный статистический анализ», «Web-программирование», «Нечёткие и нейросетевые технологии в экономике», «Новые информационные технологии в маркетинге», а также при прохождении учебной и производственной практик.
2. Приобретение практических навыков (опыта практической деятельности) в использовании знаний, умений и навыков по программированию и разработке информационных систем и технологий для применения в сфере экономики.
3. Изучение студентом деятельности по анализу литературы, сбору данных и построению алгоритмов решения практических задач.
4. Проверка степени готовности будущего бакалавра к самостоятельной работе.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Преддипломная практика относится к базовой части Блок 2 ПРАКТИКИ.

Практика базируется на освоении следующих дисциплин: Анализ функций действительных переменных, Алгебра и геометрия, Дифференциальные уравнения, Курс теории вероятностей, Физическая теория функционирования компьютера, Теория систем и системный анализ, Дискретные математические системы, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Программная инженерия, Проектирование информационных систем, Case-средства проектирования БД, Пакеты прикладных программ, 1С:Бухгалтерия, Вычислительные методы, Математическое программирование, Объектно-ориентированное программирование, Эконометрика, Математическая экономика, Основы программирования в RAD-системах, Многомерный статистический анализ, Web-программирование, Нечёткие и нейросетевые технологии в экономике, Новые информационные технологии в маркетинге, Предметно-ориентированные экономические информационные системы, Прикладные задачи математической статистики, Актуарная математика, Математические методы и модели исследования операций.

Усвоение знаний, полученных студентами на преддипломной практике, призвано повысить их профессионализм и компетентность, а также способствовать развитию у студентов творческого мышления, системного подхода к построению информационных технологий на предприятиях и в организациях.

Студент для прохождения преддипломной практики должен обладать навыками алгоритмизации, программирования, математического анализа, анализа исходных данных поставленных задач.

№	Код	Содержание компетенции (или её части)	Планируемые результаты при прохождении практики
1.	ПК-3	способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	Владение способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения. Умение проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения. Знание проектирования ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения.
2.	ПК-4	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	Владение способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла. Умение документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла. Знание основ документирования процессов создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.
3.	ПК-5	способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	Владение способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений. Умение выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений. Знание основ технико-экономического обоснования проектных решений.
4.	ПК-8	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Владение способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач. Умение программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач. Знание основ программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач.
5.	ПК-21	способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем	Владение способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем. Умение проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем. Знание основ оценки экономических затрат и рисков при создании информационных систем.
6.	ПК-22	способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	Владение способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем. Умение анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем. Знание основ анализа рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем.
7.	ПК-24	способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	Владение способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности. Умение готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности. Знание основ подготовки обзоров научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности.

Содержание и структура дисциплины

№ п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу	Содержание раздела	Бюджет времени, (недели, дни)
	Подготовительный этап		
1.	Инструктаж по технике	Ознакомление с целями, задачами,	1 день

	безопасности Раздача учебных задач	содержанием и организационными формами (вид) практики; Изучение правил внутреннего распорядка; Прохождение инструктажа по технике безопасности Получение учебных задач	
2.	Изучение специальной литературы, научно-технической документации, информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в предметной области	Проведение обзора публикаций по теме математического и информационного обеспечения экономической деятельности	1-я неделя
	Экспериментальный этап		
3.	Работа на рабочем месте, сбор и систематизация материалов	Работа с источниками информации для нахождения решения задачи	1-ая неделя практики
4.	Разработка математического и/или информационного обеспечения экономической деятельности	Разработка математического и/или информационного обеспечения экономической деятельности	1-2 неделя практики
5.	Проектирование ИС/ИТ в соответствии с разработанными моделями и алгоритмами	Проектные решения	2 неделя практики
6.	Проведение тестовых испытаний	Отладка программы, решающей поставленную преддипломную задачу	2-ая неделя практики
	Подготовка отчета по практике		
7.	Обработка и систематизация материала, написание отчета	Самостоятельная работа по составлению и оформлению отчета по результатам прохождения преддипломной практике	2-ая неделя практики

Вид аттестации: дифференцированный зачет с выставлением оценки.

Формы отчетности

В качестве основной формы отчетности по практике устанавливается письменный отчет.

В отчет по практике входит Отчет по практике.

Отчет о практике содержит сведения о конкретно выполненной работе в период практики, результат выполнения индивидуального задания.

Отчет должен включать следующие основные части:

Титульный лист

Оглавление,

Введение: цель, место, дата начала и продолжительность практики, перечень основных работ и заданий, выполняемых в процессе практики.

Основная часть: описание организации работы в процессе практики, практических задач, решаемых студентом за время прохождения практики.

Раздел 1.

1.1.

1.2.

Раздел 2.

2.1.

Заключение: необходимо описать навыки и умения, приобретенные за время практики и сделать индивидуальные выводы о практической значимости для себя проведенного вида практики.

Список использованной литературы

Приложения

Отчет может быть иллюстрирован таблицами, графиками, схемами, заполненными бланками, рисунками.

Требования к отчету:

- титульный лист должен быть оформлен в соответствии с требованиями;
- текст отчета должен быть структурирован, названия разделов и подразделов должны иметь нумерацию с указанием страниц, с которых они начинаются;
- нумерация страниц, таблиц и приложений должна быть сквозной.
- текст отчета набирается в Microsoft Word и печатается на одной стороне стандартного листа бумаги формата А-4: шрифт Times New Roman – обычный, размер 14 пт; межстрочный интервал – полуторный; левое, верхнее и нижнее – 2,0 см; правое – 1,0 см; абзац – 1,25. Объем отчета должен быть: 5-15 страниц.

Основная литература

1. Халафян А.А. Промышленная статистика: контроль качества, анализ процессов, планирование экспериментов в пакете STATISTICA : учебное пособие для студентов вузов / А. А. Халафян. - Москва : URSS : [Книжный дом "ЛИБРОКОМ"], 2013. - 380 с. : ил. - Библиогр.: с. 379-380. - ISBN 9785397035767.
2. Многомерный статистический анализ предприятий [Текст] / А. В. Коваленко, М. Х. Ургенов, У. А. Узденов. - М. : [Академия], 2009. - 240 с. : ил. - Библиогр.: с. 229. - ISBN 9785769570278 : 675.00.
3. Голоскоков, Д.П. Курс математической физики с использованием пакета MAPLE. СПб: Лань, 2015. 575 с. +[Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/67461>.