

**Аннотация по производственной практике**  
**Б2.В.02.03(ПД) ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА**

01.03.02, 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 «Теория вероятностей и математическая статистика», «Методы оптимизации», «Автоматизация бухгалтерского учета», «Уравнения математической физики», «Системное программное обеспечение», «Программирование на Java», «Статистический анализ данных», «Системы компьютерной математики», «Новые информационные технологии в экономике», «Программирование в СВП Delphi», 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: Программирование в СВП Delphi, Теория вероятностей и математическая статистика, Методы оптимизации, Автоматизация бухгалтерского учета, Уравнения математической физики, Системное программное обеспечение, Программирование на Java, Статистический анализ данных, Системы компьютерной математики, Новые информационные технологии в экономике.

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 критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности	Владение способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер математического и информационного обеспечения экономической деятельности. Умение критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер математического и информационного обеспечения экономической деятельности. Знание основ критического мышления.

2.	ПК-5	Способностью осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") и в других источниках	Знать способы поиска информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Уметь осуществлять целенаправленный поиск информации о новейших научных и технологических достижениях в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и в других источниках. Владеть современными методами поиска информации о новейших научных и технологических достижениях
3.	ПК-6	способностью формировать суждения о значении и последствиях своей профессиональной деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций	Владение способностью формировать суждения о значении и последствиях математического и информационного обеспечения экономической деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций. Умение формировать суждения о значении и последствиях математического и информационного обеспечения экономической деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций. Знание значений и последствий математического и информационного обеспечения экономической деятельности с учетом социальных, профессиональных и этических позиций.
4.	ПК-7	способностью к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	Владение способностью к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения. Умение разрабатывать и применять алгоритмические и программные решения в области системного и прикладного программного обеспечения. Знание основ разработки и применения алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения.

### Содержание и структура дисциплины

№ п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу	Содержание раздела	Бюджет времени, (недели, дни)
<b>Подготовительный этап</b>			
1.	Инструктаж по технике безопасности Раздача учебных задач	Ознакомление с целями, задачами, содержанием и организационными формами (вид) практики; Изучение правил внутреннего распорядка; Прохождение инструктажа по технике безопасности Получение учебных задач	1 день
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
<b>Экспериментальный этап</b>			
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
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 . 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>.

3. Коваленко, А.В. Многомерный статистический анализ предприятия: монография / Коваленко А.В., Уртенев М.Х., Узденов У.А. /М.: ACADEMIA, 2009. – 240с.