

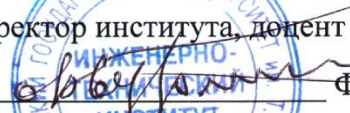
Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Инженерно-технический институт

Кафедра информационных технологий и автоматизированного
управления производственными процессами

УТВЕРЖДАЮ

Директор института, доцент

 Ф.Ю. Бурменко
«24» 09 2021г.



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

Б2.О.01 (У) «ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»

на 2021/2022 учебный год

Направление подготовки (специальность)

2.09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль (специализация) подготовки

Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная, заочная

Год набора 2021 года

Тирасполь 2021 г.

Программа учебной практики (ознакомительная практика) разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки **2.09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»** и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки **«Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»**

Составитель программы практики

доцент



Ю.А. Столяренко

Программа практики утверждена на заседании кафедры информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами
«28» августа 2021 г. протокол № 1

Зав. выпускающей кафедрой
«28» августа 2021 г.



Ю.А. Столяренко

1. Цели и задачи практики

Цели освоения **программой практики** развитие и накопление специальных навыков, изучение организационно методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики; изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления; ознакомление с ролью и местом службы маркетинга в организации; ознакомление с содержанием основных работ, выполняемых в организации по месту прохождения практики; усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований; приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

Задачами практики являются:

- формирование у студентов теоретической и практической подготовки, достаточной для формирования предметно-специализированных компетенций, способствующих его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

В процессе прохождения практики по направлению 2.09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» по профилю «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети» необходимо реализовать:

- ознакомление с современными производствами, различными технологическими процессами;
 - ознакомление со структурой предприятий в целом и отделов, использующих информационные технологии;
 - расширение и углубление знаний в области современных технологий разработки программных средств;
 - приобретение практических навыков разработки программ в средах визуального и математического программирования;
 - подготовка к полноценному восприятию последующих дисциплин учебного плана, составляющих блок дисциплин, ориентированных на получение компетенций в области проектирования и разработки информационных систем;
- выработка необходимых умений и навыков использования компьютерной техники и программного обеспечения в будущей профессиональной деятельности

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Б2.0.01(У). Блок 2 Практики, в том числе учебная. Обязательная часть Семестр 2. Трудоемкость 3 зачетных единиц, 108 час.

3. Вид, тип и формы проведения практики. Учебная (ознакомительная) практика. Стационарная (заочная). Практика проводится в соответствии с учебным планом, утвержденным руководителем вуза. Практика представляет собой вид учебных занятий, непосредственно-ориентированных на профессионально-практическую подготовку.

Практика базируется на знаниях и умениях, полученных обучающимися при изучении дисциплин как «Информатика», «Основы программирования» «Прикладное программирование», «Лабораторный практикум»

4. Место и время проведения практики

Практика проводится в структурных подразделениях ИТИ ПГУ им. Т.Г.Шевченко. Распределение студентов по объектам практики и назначение руководителей практики производится в соответствии с приказом по университету. Рекомендуемая форма проведения практики:

- экскурсионное ознакомление с работой предприятий республики;

- решение задач с итоговым анализом приобретенных практических навыков работы в конкретной информационной системе;
- аналитическое исследование применения различных информационных технологий для решения прикладных задач.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики и индикаторы их достижения.

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции		
	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1 _{УК-2} Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач: основные методы оценки разных способов решения задач: действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
		ИД-2 _{УК-2} Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения: анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов: использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
		ИД-3 _{УК-2} Владеть: методиками разработки цели и задач проекта: методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах
	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД1- _{УК-3} Знать: типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия
		ИД-2 _{УК-3} Уметь: действовать в духе сотрудничества, принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других, определять цели и работать в направлении личностного,

		образовательного и профессионального роста
		ИД-3 _{ук-3} Владеть: навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем
	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	ИД-1 _{ук-4} Знать: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках: правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
		ИД-2 _{ук-4} Уметь: применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию
		ИД-3 _{ук-4} Владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств
	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1 _{ук-6} Знать основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда
		ИД-2 _{ук-6} Уметь демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории
		ИД-3 _{ук-6} Владеть способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворять образовательные интересы и потребности
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной	ИД-1 _{опк-2} Знать современные информационные технологии и методы их использования при решении задач профессиональной деятельности

	деятельности	ИД-2_{ОПК-2} Уметь выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности ИД-3_{ОПК-2} Владеть способами применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-8. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ИД-1_{ОПК-8} Знать алгоритмические языки программирования, операционные системы и оболочки, современные среды разработки программного обеспечения ИД-2_{ОПК-8} Уметь составлять алгоритмы, писать и отлаживать коды на языке программирования, тестировать работоспособность программы, интегрировать программные модули ИД-3_{ОПК-8} Владеть языком программирования; навыками отладки и тестирования работоспособности программы
	ОПК-9. Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ИД-1_{ОПК-9} Знать методики использования программных средств для решения практических задач ИД-2_{ОПК-9} Уметь анализировать техническую документацию по использованию программного средства, выбирать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи, готовить исходные данные, тестировать программное средство ИД-3_{ОПК-9} Владеть способами описания методики использования программного средства для

		решения конкретной задачи в виде документа или видеоролика
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ПК-14 Проводить юзабилити-исследования программных продуктов и/или аппаратных средств	ИД-1ПК-14 Знать методики юзабилити-исследований программных продуктов и/или аппаратных средств
		ИД-2ПК-14 Уметь проводить юзабилити-исследования программных продуктов и/или аппаратных средств
		ИД-3ПК-14 Владеть способами проведения юзабилити-исследований программных продуктов и/или аппаратных средств

6. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость учебной практики «Ознакомительная практика» составляет 3 зачетных единиц, 108 час.

№	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся по семестрам		Трудоемкость в часах				Формы текущего контроля	
				Контакт. раб		Сам. работой			
				оч	з/о	оч	з/о		
		оч	з/о					оч	з/о
1	Организационное собрание. Выдача задания на практику	4	4	2	2	2	2	Журнал по ТБ	
2	Освоение использованной вычислительной техники и отдельных пакетов прикладных компьютерных программ	34	20	22	4	12	16	Отчетная ведомость по практике	
3	Получение индивидуального задания, подбор необходимых материалов для его выполнения	16	14	6	4	10	10	Задание на практику	
4	Разработка компонентов программного обеспечения, -обеспечение читаемости кода.	32	46	16	6	16	40	Отчетная ведомость	

	отладка, тестирование программного обеспечения								
5	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике и соответствии с указанными требованиями -составление мультимедийной презентации - работа над публичным выступлением и подготовка к защите отчета по ознакомительной практике -защита отчета	22	24	16	4	8	20	Отчетная ведомость по практике, отчет по практике, презентация, доклад, устный опрос, защита	
	Итого за 2 семестр	108	108	60	20	48	88	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой

7. Формы отчётности по практике:

По итогам практики обучающийся представляет руководителю отчетную документацию:

1. Отчетную ведомость по практике с заполненным графиком прохождения практики и наименованием выполненных работ.
2. Отчет, в котором отражены результаты тестирования, внедрения и сопровождения разработанного программного продукта.
3. Презентацию анализа результатов, оформленную в программе *MS PowerPoint*.

8. Аттестация по итогам практики

В ходе прохождения практики еженедельно по установленному графику происходит отчет студента перед руководителем от кафедры о проделанной работе.

Формы промежуточной аттестации: консультация у ответственного за практику на кафедре, запись и отметки в отчетной ведомости по практике, собеседование – консультация.

Время проведения аттестации – согласно графику учебного процесса.

Ознакомительная практика заканчивается промежуточной аттестацией студентов в форме зачета с оценкой.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

9.1 Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место Размещения электронной версии
Основная литература						
1	Информатика	Алексеев, А.П.	2015		электронная версия	
2	Практикум по информатике: Учебное пособие для вузов	Под ред. Н. В. Макаровой	2012		электронная версия	
3	Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов	Симонович С. В.	2011		электронная версия	
4	Информатика: Теоретический курс и практические занятия: учебник для вузов	Шапорев С.Д.	2009		электронная версия	
Дополнительная литература						
1	Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы	Олифер В., Олифер Н.	2016		электронная версия	
2	Информатика. Базовый курс	Степанов А.Н.	2011		электронная версия	
Итого по дисциплине: % печатных изданий ; % электронных						

9.2. Программное обеспечение и Интернет- ресурсы

1. ОС Windows.
2. alleng.ru,
3. intuit.ru.

9.3. Методические указания и материалы по видам занятий

Кирсанова А.В. Информатика. – Бендеры: Полиграфист, 2010.

10. Материально – техническое обеспечение дисциплины (модуля):

Учебный кабинет, лаборатория ИТО ИТИ.