

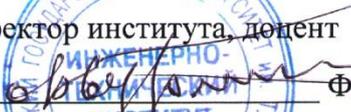
Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

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)

**2.09.03.02 Информационные системы и технологии**

Профиль (специализация) подготовки

**Безопасность информационных систем**

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 **2.09.03.02 «Информационные системы и технологии»** и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки **«безопасность информационных систем»**

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 2.09.03.02 «Информационные системы и технологии» по профилю «Безопасность информационных систем» 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.**

ОПК-1; ПК-1; ПК-6

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	<p>ИД-1<sub>ОПК-1</sub> Знать основы высшей математики, физики, вычислительной техники и программирования</p> <p>ИД-2<sub>ОПК-1</sub> Уметь решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общепрофессиональных знаний, методов математического анализа и моделирования</p> <p>ИД-3<sub>ОПК-1</sub> Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.</p>
<b>Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения</b>		
	ПК-1. Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	<p>ИД-1<sub>ПК-1</sub> Знать методы проведения исследований на всех этапах жизненного цикла программных средств</p> <p>ИД-2<sub>ПК-1</sub> Уметь анализировать методы проведения исследований на всех этапах жизненного цикла программных средств</p> <p>ИД-3<sub>ПК-1</sub> Владеть способами проведения исследований на всех этапах жизненного цикла программных средств</p>
	ПК-6. Способность создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	<p>ИД-1<sub>ПК-6</sub> Знать методы создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией</p> <p>ИД-2<sub>ПК-6</sub> Уметь анализировать методы создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией</p> <p>ИД-3<sub>ПК-6</sub> Владеть способами создания технической документации на</p>

		продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией
--	--	---

### 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
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, отладка, тестирование программного обеспечения	32	46	16	6	16	40	Отчетная ведомость	
5	Обработка и анализ полученной информации, подготовка отчета по практике и соответствии с указанными требованиями -составление мультимедийной презентации - работа над публичным	22	24	16	4	8	20	Отчетная ведомость по практике, отчет по практике, презентация, доклад, устный опрос, защита	

	выступлением и подготовка к защите отчета по ознакомительной практике -защита отчета								
	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
<b>Основная литература</b>						
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	Шапорев С.Д.	2009		электронная версия	

	курс и практические занятия: учебник для вузов					
<b>Дополнительная литература</b>						
1	Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы	Олифер В., Олифер Н.	2016		электронная версия	
2	Информатика. Базовый курс	Степанов А.Н.	2011		электронная версия	
<b>Итого по дисциплине:    % печатных изданий    ;    % электронных</b>						

### **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.