

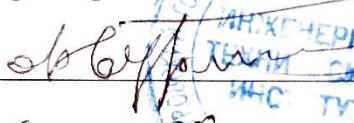
Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Инженерно-технический институт

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники
и автоматизированных систем

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института, доцент



Ф.Ю. Бурменко

«13»

09

20/9 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.05 «ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ»

на 2019/2020 учебный год

Направление подготовки:
2.09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль подготовки
Безопасность информационных систем

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Год набора 2019

Тирасполь 2019 г.

Рабочая программа дисциплины **«Лабораторный практикум»** 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»**.

Составители рабочей программы

ст. преподаватель



О.В. Сылка

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры *Информационных технологий и автоматизированного управления производственными процессами*

«28» 08 2019 г. протокол № 1

Зав. выпускающей кафедрой ИТиАУПП

«28» 08 2019 г.



Ю.А. Столяренко

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины «Лабораторный практикум» являются:

– получение практических навыков по направлению «Безопасность информационных систем». Практикум является базой для выполнения курсовых работ, предусмотренных учебным планом.

Задачами освоения дисциплины являются

– получение и развитие навыков программирования, изучение способов построения и представления алгоритмов, основных алгоритмических конструкций, использования различных средств разработки программного обеспечения, использование различных сетевых технологий при реализации сетевых приложений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Шифр дисциплины в учебном плане – Б1.В.05

Дисциплина относится к вариативной части блока Б1 учебного плана направления 2.09.03.02 Информационные системы и технологии в соответствии с Государственным образовательным стандартом ВО.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 _{УК-1} Знать: методики сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа. ИД-2 _{ПК-14} Уметь проводить юзабилити-исследования программных продуктов и/или аппаратных средств. ИД-3 _{УК-1} Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации: методикой системного подхода для решения поставленных задач.

Исследование моделей и методов информационных систем и технологий	ПК-1. Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла программных средств	ИД-1ПК-1 Знать методы проведения исследований на всех этапах жизненного цикла программных средств. ИД-2ПК-1 Уметь анализировать методы проведения исследований на всех этапах жизненного цикла программных средств. ИД-3ПК-1 Владеть способами проведения исследований на всех этапах жизненного цикла программных средств.
Интеграция программных модулей и компонент	ПК-5. Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ИД-1ПК-5 Знать методы выполнения работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем. ИД-2ПК-5 Уметь анализировать методы выполнения работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем. ИД-3ПК-5 Владеть способами проведения работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем.
Интеграция программных модулей и компонент	ПК-6. Способность создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	ИД-1ПК-6 Знать методы создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией. ИД-2ПК-6 Уметь анализировать методы создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией. ИД-3ПК-6 Владеть способами создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Форма обучения	Семестр (оч.ф), Курс (з.ф)	Трудоем- кость, з.е./часы	Количество часов					Форма контроля
			В том числе				Самостоятельная работа (СР)	
			Аудиторных					
			Всего	Лекций (Л)	Практических (ПЗ)	Лабораторных занятий (ЛЗ)		
Очная	1	2/72	36	-	-	36	36	Зачет
	Итого:	2/72	36	-	-	36	36	
Заочная	(Летняя сессия)	-	-	-	-	-	-	-
	Итого:	-	-	-	-	-	-	

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ Раз- дела	Наименование раздела	Количество часов									
		Всего		Аудиторная работа						СР	
				Л		ПЗ		ЛЗ			
		оч.ф	з.ф	оч.ф	з.ф	оч.ф	з.ф	оч.ф	з.ф	оч.ф	з.ф
1	Использование пакетов прикладных программ.	2	-	-	-	-	-	2	-	6	-
2	Программирование на языке высокого уровня.	70	-	-	-	-	-	36	-	36	-
		72	-	-	-	-	-	36	-	36	-
	Подготовка и сдача зачета	-	-								
	Итого:	72	-								

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов оч.ф/з.ф		Тема лабораторных занятий.	Учебно- наглядные пособия
		оч.ф	з.ф		
1 Использование пакетов прикладных программ					
1	1	2	-	Изучение пакетов прикладных программ.	Эл. вариант лаб. работ
Итого по разделу часов:		2	-		
2 Программирование на языке высокого уровня					

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов оч.ф/з.ф		Тема лабораторных занятий.	Учебно- наглядные пособия
		оч.ф	з.ф		
2	2	2	-	Решение задач на линейные алгоритмы	Эл. вариант лаб. работ
3	2	2		Решение задач на линейные алгоритмы	Эл. вариант лаб. работ
4	2	2		Решение задач на ветвление	Эл. вариант лаб. работ
5	2	2		Решение задач на ветвление	Эл. вариант лаб. работ
6	2	2		Решение задач на множественный выбор	Эл. вариант лаб. работ
7	2	2		Решение задач на множественный выбор	Эл. вариант лаб. работ
8	2	2		Решение задач на циклические вычисления	Эл. вариант лаб. работ
9	2	2	-	Решение задач на циклические вычисления	Эл. вариант лаб. работ
10	2	2	-	Организация работы с одномерными массивами	Эл. вариант лаб. работ
11	2	2		Организация работы с одномерными массивами	Эл. вариант лаб. работ
12	2	2		Организация работы с одномерными массивами	Эл. вариант лаб. работ
13	2	2		Организация работы с двумерными массивами	Эл. вариант лаб. работ
14	2	2		Организация работы с двумерными массивами	Эл. вариант лаб. работ
15	2	2		Организация работы с двумерными массивами	Эл. вариант лаб. работ
16	2	2	-	Решение задач по теме Функции и процедуры	Эл. вариант лаб. работ
17	2	2		Решение задач по теме Функции и процедуры	Эл. вариант лаб. работ
18	2	2		Решение задач по теме Функции и процедуры	Эл. вариант лаб. работ
Итого по разделу часов:		36	-		
ИТОГО:		36	-		

Самостоятельная работа обучающегося по очной форме обучения

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
1 Использование пакетов прикладных программ			
Раздел 1	1	Тема: Изучение пакетов прикладных программ СРС №1:- работа студентов с раздаточными материалами,	2

		- поиск и анализ литературы и электронных источников информации	
Итого по разделу часов			2
2 Программирование на языке высокого уровня			
Раздел 2	2	Тема: Решение задач на ветвление СРС №2:- работа студентов с учебным планом по направлению подготовки	6
	3	Тема: Решение задач на множественный выбор СРС №3:- работа студентов с учебным планом по направлению подготовки	6
	4	Тема: Решение задач на циклические вычисления СРС №4:- работа студентов с учебным планом по направлению подготовки	6
	5	Тема: Организация работы с одномерными и двумерными массивами СРС №5:- работа студентов с учебным планом по направлению подготовки	10
	6	Тема: Решение задач по теме Функции и процедуры СРС №6:- работа студентов с учебным планом по направлению подготовки	6
Итого по разделу часов			34
ИТОГО:			36

Самостоятельная работа обучающегося по заочной форме обучения

-

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ) (при наличии)

6. Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Ко-во экземпляров	Электронная версия	Место Размещения электронной версии
Основная литература						
1	Основы информатики и защиты информации. учебное пособие /. – Москва: ЦРИОР	Баранова Е. К.	2013		http://znanium.com/go.php?id=415501 Электронная версия	кафедра
2	Информатика: Лабораторный практикум. – Архангельск, Арханг. Гос. Техн. Ун-т,. – 148 с.	Грошев А.С.	2012		Электронная версия	кафедра
Дополнительная литература						

3	Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы учебник / – Москва: ФОРУМ, – 544 с).	Гвоздева В. А	2011		http://znanium.com/go.php?id=207105 Электронная версия	кафедра
Итого по дисциплине: 0 % печатных изданий; 100 % электронных						

6.2. Программное обеспечение и Интернет- ресурсы

Программное обеспечение: ОС Windows, MS Word MS Access, MS Outlook

Интернет-ресурсы

- 1) <http://znanium.com>

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

Электронный вариант лабораторных работ

7. Материально – техническое обеспечение дисциплины (модуля):

Учебный кабинет, лаборатория ИТО ИТИ.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Обучающийся, изучающий дисциплину, должен, с одной стороны, овладеть общим понятийным аппаратом, а с другой стороны, должен научиться применять теоретические знания на практике.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать основные определения, понятия, аксиомы, методы доказательств.

Успешное освоение курса требует напряженной самостоятельной работы обучающегося. В программе курса отведено минимально необходимое время для работы обучающегося над темой. Самостоятельная работа включает в себя:

- чтение и конспектирование рекомендованной литературы;
- проработку учебного материала (по конспектам занятий, учебной и научной литературе), подготовку ответов на вопросы, предназначенные для самостоятельного изучения, доказательство отдельных утверждений, свойств, решение задач;
- подготовка к зачету.

Руководство и контроль за самостоятельной работой обучающегося осуществляется в форме индивидуальных консультаций.

Важно добиться понимания изучаемого материала, а не механического его запоминания. При затруднении изучения отдельных тем, вопросов следует обращаться за консультациями к лектору.

Рабочая учебная программа по дисциплине «Введение в профессиональную деятельность» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО и учебного плана по профилю подготовки «Разработка программно-информационных систем».

9 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

Курс 1

Семестр 1

Группа ИТ19ДР62ИВ1

Преподаватели, ведущие лабораторные занятия – **Сылка О.В.**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Наименование дисциплины/курса	Уровень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в учебном плане (А, Б, В)	Количество зачетных единиц	
Введение в профессиональ- ную деятельность	бакалавриат		2	
СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:				
«Введение в программную инженерию», «Разработка и анализ требований», «Конструирование программного обеспечения»				
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ (проверка знаний и умений по дисциплине)				
Тема, задание или мероприятие текущего контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максималь- ное количе- ство баллов
Лабораторная работа №1	ЛР1	Аудиторная	6	12
Лабораторная работа №2	ЛР2	Аудиторная	6	12
Лабораторная работа №3	ЛР3	Аудиторная	6	12
Лабораторная работа №4	ЛР4	Аудиторная	6	12
Лабораторная работа №5	ЛР5	Аудиторная	6	12
РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ	РК1		30	60
Лабораторная работа №6	ЛР6	Аудиторная	5	10
Лабораторная работа №7	ЛР7	Аудиторная	5	10
Лабораторная работа №8	ЛР8	Аудиторная	5	10
Лабораторная работа №9	ЛР9	Аудиторная	5	10
РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	РА		20	40
Итого			50	100