

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

Инженерно-технический институт

**Кафедра программного обеспечения вычислительной техники
и автоматизированных систем**

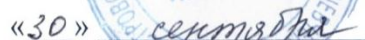
УТВЕРЖДАЮ

Директор института, доцент



Ф.Ю. Бурменко

«30»



2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.05 ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

на 2022/2023 учебный год

Направление

2.09.03.04 Программная инженерия

Профиль

Разработка программно-информационных систем

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная, заочная

2022 ГОД НАБОРА

Тирасполь 2022 г.

Рабочая программа дисциплины **Введение в профессиональную деятельность разработана** в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки **2.09.03.04 Программная инженерия** и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по профилю подготовки **Разработка программно-информационных систем.**

Составитель рабочей программы

ст. преподаватель



Е.В. Добровольская

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

Программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

«29» августа 2022 г. протокол № 1

Зав. выпускающей кафедрой ПОВТиАС

«29» августа 2022 г. .



С.Г. Федорченко

1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» являются:

- формирование базовых знаний и комплекса умений, необходимых для решения задач инженерной деятельности;
- усиление мотивации к получению знаний и умений в области профессиональной подготовки согласно направлению

Задачами освоения дисциплины «Введение в профессиональную деятельность» являются

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

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Шифр дисциплины в учебном плане – Б1.О.05

Дисциплина относится к обязательной части блока Б1 учебного плана направления 2.09.03.04 Программная инженерия 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 универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции выпускников 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} Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации
		ИД-2 _{УК-1} Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
		ИД-3 _{УК-1} Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
Разработка и реализация проектов	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} Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы
		ИД-2 _{УК-2} Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся

		ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности
		ИД-3 _{ук-2} Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-ук-3 Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия
		ИД-2 _{ук-3} Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами
		ИД-3 _{ук-3} Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	ИД-1 _{ук-6} Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
		ИД-2 _{ук-6} Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития. формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей
		ИД-3 _{ук-6} Имеет практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ

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	1(Летняя сессия)	2/72	8	-	-	8	60	Зачет (4ч)
	Итого:	2/72	8	-	-	8	60	

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	Система ВПО	8	8	-	-	-	-	2	2	6	6
2	Направление «Программная инженерия»	22	20	-	-	-	-	12	2	10	18
3	Направление «Информатика и вычислительная техника»	22	20	-	-	-	-	12	2	10	18
4	Направление «Информационные системы и технологии»	20	20	-	-	-	-	10	2	10	18
		72	68	-	-	-	-	36	8	36	60
	Подготовка и сдача зачета	-	4								
	Итого:	72	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 Система ВПО					
1	1	2	2	Особенности обучения в вузе. История развития ПГУ и ИТИ ПГУ.	Эл. вариант лаб. работ
Итого по разделу часов:		2	2		
2 Направление «Программная инженерия»					
2	2	2	2	Место направления ПИ в классификаторе специальностей. Квалификационная характеристика выпускника направления ПИ.	Эл. вариант лаб. работ
3		2		Решение задач на линейные алгоритмы.	Эл. вариант лаб. работ
4		2		Решение задач на ветвление.	Эл. вариант лаб. работ
5		2		Решение задач на множественный выбор.	Эл. вариант лаб. работ
6		2		Решение задач на циклические вычисления.	Эл. вариант лаб. работ
7		2		Организация работы с одномерными массивами.	Эл. вариант лаб. работ
Итого по разделу часов:		12	2		
3 Направление «Информатика и вычислительная техника»					
8	3	2	2	Место направления ИВТ в классификаторе специальностей. Квалификационная характеристика выпускника направления ИВТ.	Эл. вариант лаб. работ
9	3	2		Организация работы с двумерными массивами.	Эл. вариант лаб. работ
10	3	2		Функция. Передача параметров и возврат значений из функции.	Эл. вариант лаб. работ
11	3	2		Указатели. Указатели на массивы.	Эл. вариант лаб. работ
12	3	2		Передача в функцию массивов.	Эл. вариант лаб. работ
13	3	2		Структурный тип данных. Структуры.	Эл. вариант лаб. работ
Итого по разделу часов:		12	2		
4 Направление «Информационные системы и технологии»					
14	4	2	2	Место направления ИСИТ в классификаторе специальностей. Квалификационная характеристика выпускника направления ИСИТ.	Эл. вариант лаб. работ
15	4	2		Графическая реализация линейного алгоритма.	Эл. вариант лаб. работ
16	4	2		Графическая реализация разветвляющихся алго-	Эл. вариант

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов оч.ф/з.ф		Тема лабораторных занятий.	Учебно- наглядные пособия
		оч.ф	з.ф		
				ритмов.	лаб. работ
17	4	2		Графическая реализация циклического алгоритма	Эл. вариант лаб. работ
18	4	2		Графическая реализация алгоритмов массивов.	Эл. вариант лаб. работ
Итого по разделу часов:		10	2		
ИТОГО:		36	8		

Самостоятельная работа обучающегося по очной форме обучения

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
1 Система ВПО			
Раздел 1	1	Тема: Особенности обучения в вузе. История развития ПГУ и ИТИ ПГУ СРС №1:- работа студентов с раздаточными материалами, - поиск и анализ литературы и электронных источников информации	6
Итого по разделу часов			6
2 Направление «Программная инженерия»			
Раздел 2	2	Тема: Место направления ПИ в классификаторе специальностей. Квалификационная характеристика выпускника направления ПИ СРС №2:- работа студентов с учебным планом по направлению подготовки	4
	3	Тема: Организация работы с одномерными массивами, с двумерными массивами. СРС №3:- выполнение индивидуального задания.	6
Итого по разделу часов			10
3 Направление «Информатика и вычислительная техника»			
Раздел 3	4	Тема: Место направления ИВТ в классификаторе специальностей. Квалификационная характеристика выпускника направления ИВТ СРС №4:- работа студентов с учебным планом по направлению подготовки	4
	5	Тема: Указатели. Указатели на массивы. Передача в функцию массивов. Структурный тип данных. Структуры. Массивы структур. СРС №5:- выполнение индивидуального задания	6
Итого по разделу часов			10
4 Направление «Информационные системы и технологии»			
Раздел 4	6	Тема: Место направления ИСИТ в классифика-	4

		торе специальностей. Квалификационная характеристика выпускника направления ИСИТ СРС №5:- работа студентов с учебным планом по направлению подготовки	
	7	Тема: Графическая реализация линейного алгоритма, разветвляющихся алгоритмов, циклического алгоритма, алгоритмов массивов. СРС №6:- работа студентов с лекционным материалом и раздаточными материалами, - поиск и анализ литературы и электронных источников информации	6
Итого по разделу часов			10
ИТОГО:			36

Самостоятельная работа обучающегося по заочной форме обучения

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
1 Система ВПО			
Раздел 1	1	Тема: Особенности обучения в вузе. История развития ПГУ и ИТИ ПГУ СРС №1:- работа студентов с раздаточными материалами, - поиск и анализ литературы и электронных источников информации	6
Итого по разделу часов			6
2 Направление «Программная инженерия»			
Раздел 2	2	Тема: Место направления ПИ в классификаторе специальностей. Квалификационная характеристика выпускника направления ПИ СРС №2:- работа студентов с учебным планом по направлению подготовки	6
	3	Тема: Организация работы с одномерными массивами, с двумерными массивами. СРС №3:- выполнение индивидуального задания.	12
Итого по разделу часов			18
3 Направление «Информатика и вычислительная техника»			
Раздел 3	4	Тема: Место направления ИВТ в классификаторе специальностей. Квалификационная характеристика выпускника направления ИВТ СРС №4:- работа студентов с учебным планом по направлению подготовки	6
	5	Тема: Указатели. Указатели на массивы. Передача в функцию массивов. Структурный тип данных. Структуры. Массивы структур. СРС №5:- выполнение индивидуального задания	12
Итого по разделу часов			18

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Программное обеспечение: ОС Windows, Visual Studio.

Интернет-ресурсы

1) <http://znaniyum.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

Преподаватели, ведущие лабораторные занятия – **Добровольская Е.В.**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

Наименование дисциплины/курса	Уровень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)	Статус дисциплины в учебном плане (А, Б)	Количество зачетных единиц	
Введение в профессиональную деятельность	бакалавриат	А	2	
СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:				
«Информатика», «Лабораторный практикум»				
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ (проверка знаний и умений по дисциплине)				
Тема, задание или мероприятие текущего контроля	Виды текущей аттестации	Аудиторная или внеаудиторная	Минимальное количество баллов	Максимальное количество 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	7	14
РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ	РК1		25	50
Лабораторная работа №5	ЛР5	Аудиторная	6	12
Лабораторная работа №6	ЛР6	Аудиторная	6	12
Лабораторная работа №7	ЛР7	Аудиторная	6	12
Лабораторная работа №8	ЛР8	Аудиторная	7	14
РУБЕЖНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	РА		25	50
Итого			50	100

Рабочая учебная программа рассмотрена методической комиссией инженерно-технического института протокол № 1 от «30» 09 2022 г. и признана соответствующей требованиям Государственного образовательного стандарта и учебного плана по направлению 2.09.03.04 Программная инженерия.

Председатель УМК ИТИ



Е.А. Царюк