# 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» сентябра 2022 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

## Б1.О.12 ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

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 **Основы программирования** 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**.

Составители рабочей программы	10		
доцент, к.п.н., доцент (должность, ученое звание, степень)	(подпись)	А.В. Кирсанова (Ф.И.О.)	
Рабочая программа утверждена на зас числительной техники и автоматизи «_29_»08 2022 г. проток	прованных систем	Программного обеспечения	вы-
Зав. кафедрой ПОВТ и АС « 29 » 08 2022 г.		С.Г. Фелорченко	

#### 1. Цели и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цели освоения дисциплины «Основы программирования» являются подготовка к изучению дисциплин профессионального цикла; развитие специфических форм мышления - алгоритмического и системного, формирование у студентов совокупности профессиональных компетенции, обеспечивающих профессиональное решение задач, связанных с использованием информационных технологий.

Задачами освоения дисциплины «Основы программирования» являются изучение алгоритмизации и программирования, изучение технологии обработки информации разного рода, формирование практических навыков работы с аппаратными и программными средствами компьютера; изучение способов построения и представления алгоритмов, основных алгоритмических конструкций, основ универсального языка программирования высокого уровня.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Шифр дисциплины в учебном плане Б1.О.12

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 4 зачетные единицы, 144 часа.

## 3.Требования к результатам освоения дисциплины (модуля):

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже

V. amananya	Код	Код и наименование индикатора							
Категория	и наименование	достижения общепрофессиональ-							
общепрофессиональных	общепрофессиональной	ной							
компетенций	компетенции	компетенции							
Общепр	офессиональные компете	нции выпускников							
и индикаторы их достижения									
-	ОПК-2. Способен ис-	ИД-1 <sub>ОПК-2</sub>							
	пользовать современные	Знает современные информацион-							
	информационные техно-	ные технологии и программные							
	логии и программные	средства, в том числе отечествен-							
	средства, в том числе	ного производства при решении							
	отечественного произ-	задач профессиональной деятель-							
	водства, при решении	ности							
	задач профессиональной	ИД-2 <sub>ОПК-2</sub>							
	деятельности	Умеет выбирать современные ин-							
		формационные технологии и про-							
		граммные средства, в том числе оте-							
		чественного производства при реше-							
		нии задач профессиональной дея-							
		тельности							
		ИД-3 <sub>ОПК-2</sub>							
		Имеет навыки применения совре-							
		менных информационных техноло-							
		гий и программных средств, в том							
		числе отечественного производ-							
		ства, при решении задач професси-							
		ональной деятельности							
-	ОПК-5. Способен ин-	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub>							

сталлировать программ-	Знает основы системного админи-
ное и аппаратное обес-	стрирования, администрирования
печение для информаци-	СУБД, современные стандарты ин-
онных и автоматизиро-	формационного взаимодействия
ванных систем	систем
	ИД-2 <sub>ОПК-5</sub>
	Умеет выполнять параметрическую
	настройку информационных и ав-
	томатизированных систем
	ИД-3 <sub>ОПК-5</sub>
	Имеет навыки инсталляции про-
	граммного и аппаратного обеспе-
	чения информационных и автома-
	тизированных систем
ОПК-6. Способен разра-	ИД-1 <sub>ОПК-6</sub>
1 1	Знает основные языки программи-
±	рования и работы с базами данных,
	операционные системы и оболочки,
_	современные программные среды
основы информатики и	разработки информационных си-
	стем и технологий
проектированию, кон-	ИД-2 <sub>ОПК-6</sub>
струированию и тести-	Умеет применять языки програм-
рованию программных	мирования и работы с базами дан-
продуктов	ных, современные программные
	среды разработки информационных
	систем и технологий для автомати-
	зации бизнес-процессов, решения
	прикладных задач различных клас-
	сов, ведения баз данных и инфор-
	мационных хранилищ
	ИД-3 <sub>ОПК-6</sub>
	Имеет навыки программирования,
	отладки и тестирования прототипов
	программно-технических комплек-
	ное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем  ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического использования, применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных

# 4.Структура и содержание дисциплины (модуля)

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

				Кол	ичество ч	асов			
	В том числе								
ения	Семестр	Трудоем-		Аудит	орных		н ра-		
Форма обучения	(оч.ф), Курс (з.ф)	ем- кость,з.е. /часы	Всего	Лекций (Л)	Практических (ПЗ)	Лабораторных занятий (ЛЗ)	Самостоятельная ра- бота (СР)	Форма кон- троля	
тая	1	4/144	88	32	24	32	20	Экзамен (36ч)	
Очная	Итого:	4/144	88	32	24	32	20		
В1	1 (Устан. сессия)	2/72	16	6	4	6	56		
Заочная	1 (Зимняя сессия)	2/72					63	Экзамен (9ч)	
<b>.</b>	Итого:	4/144	16	6	4	6	119	Экзамен (9ч)	

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

					Кол	тиче	ств	о часо	ЭB		
				A	удит		CD				
№ Раз- дела	Наименование раздела	Всего		Л		ПЗ		Л	3	(	CP
		0ч.ф	з.ф	оч.ф	з.ф	0ч.ф	з.ф	ф. ьо	з.ф	оч.ф	з.ф
1	Алгоритм. Виды и свойства алгоритма	4	3	2	1					2	2
2	Языки программирования. Базисные основы языка С	4	3	2	1					2	2
3	Операции и операторы языка С	36	22	10	1	6	1	12	2	8	18
4	Массивы	32	34	10	1	8	1	12	2	2	30
5	Язык программирования С++	32	73	8	2	10	2	8	2	6	67
	Подготовка и сдача экзамена	36	9							36	9
Итого:		144	144	32	6	24	4	32	6	56	128

# 4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

# Лекции

	,		бъ-									
3.0			иь- [ча-									
No	Номер раз-		0B		Учебно-наглядные							
п/п	дела дисци-			Тема лекций	пособия							
	ПЛИНЫ	0ч.ф	з.ф									
	Алгоритм. Виды и свойства алгоритма.											
1	1	2	1	Алгоритм. Виды и свойства алгорит-	презентация в							
1				ма.	PowerPoint							
Итс	ого по разделу	2	1									
	часов:											
	Язы	ки п	рогр	аммирования. Базисные основы язы	іка С.							
2	2	2	1	Языки программирования. Базис-	презентация в							
				ные основы языка С.	PowerPoint							
Итс	ого по разделу	2	1									
	часов:											
			O	перации и операторы языка С								
3	3	2		Классификация операторов. Про-	презентация в							
3				стые операторы.	PowerPoint							
4	3	2		Условный оператор ветвления	презентация в							
-				ifelse.	PowerPoint							
5	3	2	1	Переключатель switch()	презентация в							
3					PowerPoint							
6	3	2		Операторы цикла while, do while,	презентация в							
O				for.	PowerPoint							
7	3	2		Операторы безусловных переходов.	презентация в							
/					PowerPoint							
Ито	ого по разделу	10	1									
	часов:											
			II.	Массивы								
8	4	2		Одномерные массивы.	презентация в							
0					PowerPoint							
	4	2		Алгоритмы поиска. Алгоритмы	презентация в							
9				нахождения наибольшего и	PowerPoint							
			1	наименьшего элемента в массиве.								
10	4	2		Алгоритмы сортировки.	презентация в							
					PowerPoint							
11	4	2		Двумерные массивы.	презентация в							
					PowerPoint							
12	4	2		Стандартные алгоритмы работы с	презентация в							
				двумерными массивами.	PowerPoint							
Итс	ого по разделу	10	1									

	часов:									
	Язык программирования С++									
13	5	2		Определение, вызов и описание функции.	презентация в PowerPoint					
14	5	2	2	Указатели на переменные. Использование указателей для связи функций. Указатели на массивы. Передача в функцию массивов.	презентация в PowerPoint					
15	5	2		Функции, обработки символьных строк. Передача строки в функцию.	презентация в PowerPoint					
16	5	2		Конструирование пользовательских типов данных.	презентация в PowerPoint					
Итого по разделу 8		8	2							
часов:										
ИТОГО:		32	6							

# Практические (семинарские) занятия

№ Номер раз- п/п дела дисци- плины		Объ- емча- сов		Тема практических (семинар-	Учебно-наглядные	
		ф. но	з.ф	ских) занятий	пособия	
			О	перации и операторы языка С		
1	3	2		Изучение типов данных и операций C++. Решение задач на линейные алгоритмы.	презентация в PowerPoint	
2	3	2	1	Решение задач на ветвление. Решение задач на множественный выбор.	презентация в PowerPoint	
3	3	2	•	Решение задач на циклические вычисления. Вложенные циклические вычисления.	презентация в PowerPoint	
Ито	ого по разделу часов:	6	1			
				Массивы		
4	4	2	1	Организация работы с одномерными массивами.	презентация в PowerPoint	
5	4	2		Организация работы с одномерными массивами.	презентация в PowerPoint	
6	4	2		Организация работы с двумерными массивами.	презентация в PowerPoint	
7	4	2		Организация работы с двумерными массивами.	презентация в PowerPoint	
Ито	ого по разделу	8	1			

	часов:									
	Язык программирования С++									
8	5	2		Функция. Передача параметров и	презентация в					
0				возврат значений из функции.	PowerPoint					
9	5	2		Указатели. Указатели на массивы.	презентация в					
9					PowerPoint					
10	5	2	2	Передача в функцию массивов.	презентация в					
10					PowerPoint					
	5	2		Структурный тип данных. Структу-	презентация в					
11				ры.	PowerPoint					
12	5	2		Массивы структур.	презентация в					
12					PowerPoint					
И	гого по разделу	10	2							
	часов:									
	ИТОГО:	24	4							

# Лабораторные занятия

<b>№</b>	п/п		ъем сов þ/з.ф	Тема лабораторных занятий.	Учебно-наглядные пособия							
22, 22	ПЛИНЫ	0ч.ф	з.ф		210000122							
	Операции и операторы языка С											
	3	2		Изучение интегрированной среды	методические реко-							
1				Visual C, типов данных и операций языка C.	мендации							
	3	2		Пример программы ввода/вывода.	методические реко-							
2				Решение задач на линейные алгоритмы.	мендации							
3	3	2	2	Решение задач на ветвление.	методические реко-							
					мендации							
4	3	2		Решение задач на множественный выбор.	методические реко- мендации							
5	3	2		Решение задач на циклические вычисления.	методические реко- мендации							
	3	2		Вложенные циклические вычисле-	методические реко-							
6				ния.	мендации							
Ито	ого по разделу	12	2									
	часов:											
			I.	Массивы								
	4	2		Организация работы с одномерны-	методические реко-							
7				ми массивами.	мендации							
8	4	2		Организация работы с одномерны-ми массивами.	методические реко- мендации							
			2	ми массивами.								

9	4	2		Организация работы с одномерными массивами.	методические реко- мендации
10	4	2		Организация работы с двумерными массивами.	методические реко- мендации
11	4	2		Организация работы с двумерными массивами.	методические реко- мендации
12	4			Организация работы с двумерными массивами.	методические реко- мендации
Ито	ого по разделу часов:	12	2		
			5	Язык программирования С++	
13	5	2		Функция. Передача параметров и возврат значений из функции.	методические реко- мендации
14	5	2	1	Функция. Передача параметров и возврат значений из функции.	методические реко- мендации
15	5	2	-	Указатели. Указатели на массивы. Передача в функцию массивов.	методические реко- мендации
16	5	2		Структурный тип данных. Структуры. Массивы структур.	методические реко- мендации
Ито	ого по разделу часов:	8	2		
	ИТОГО:	32	6		

# Самостоятельная работа обучающегося по очной форме обучения

Раздел дис- циплины	<b>№</b> п/п	Тема и вид самостоятельной работы обу- чающегося	Трудоемкость (в часах)
		Алгоритм. Виды и свойства алгоритма	
Раздел 1	1	<ul> <li>Тема: Этапы решения задач на ЭВМ.</li> <li>СРС №1:</li> <li>работа студентов с лекционным материалом и раздаточными материалами,</li> <li>поиск и анализ литературы и электронных источников информации,</li> <li>подготовка презентации по результатам поиска и анализа источников</li> </ul>	2
		Итого по разделу часов	2
	Языі	ки программирования. Базисные основы язь	<b>іка С</b>
Раздел 2	2	Тема: Классификация языков программирования СРС №2: - работа студентов с лекционным материалом и раздаточными материалами, - поиск и анализ литературы и электронных источников информации, - подготовка презентации по результатам поиска, анализа литературных и электронных источников	2

Операции и операторы языка С           Тема: Операции языка С.         Тема: Операции языка С.           СРС №3: - работа студентов с лекционным материалами, - полск п анализ литературых и электронных источников информации, - полготовка презентации по результатам поиска и анализа литературых и электронных источников         2           Раздел 3         4         Тема: Решение линейных задач. ССС №4: выполнение индивидуального задания.         2           Тема: Решение задач на вствление и на множественный выбор. СРС №5: выполнение индивидуального задания.         2           Тема: Решение задач на циклические вычисления.         2           дения.         СРС №7: выполнение индивидуального задания.         2           Тема: Решение задач на циклические вычисления.         2           дения.         СРС №7: выполнение индивидуального задания.         2           Тема: Организация работы с одномерными массивами.         1           СРС №8: выполнение индивидуального задания.         1           Тема: Организация работы с двумерными         1           массивами         СРС №8: выполнение индивидуального задания.         2           Итого по разделу часов         2           Язык программирования С++         Тема: Функция.         2           Тема: Указатели. Указатели на массивы. Передания.         2           дания.         Тема: Указатели. Указатели на массивы. Передана в			Итого по разделу часов	2
СРС №3: - работа сгудентов с лекционным материалами, а териалом и раздаточными материалами, а териалом и раздаточными материалами, - поиск и анализ литературы и электронных источников и анализа литературых и электронных источников и анализа литературных и электронных источников				
Раздел 3       4       СРС №4: выполнение индивидуального задания.         Тема: Решение задач на ветвление и на множе- ственный выбор. СРС №5: выполнение индивидуального задания.       2         Тема: Решение задач на циклические вычисления.       2         Тема: Решение задач на циклические вычисления.       2         Итого по разделу часов в массивам.         Итого по разделу часов в массивами.         СРС №8: выполнение индивидуального задания.       1         Раздел 4       Тема: Организация работы с двумерными массивами.       1         СРС №9: выполнение индивидуального задания.       1         Итого по разделу часов в массивами.       2         Итого по разделу часов в массивами сРС №9: выполнение индивидуального задания.       2         Раздел 5       Тема: Функция. Передача параметров и возврат значений из функции.       2         СРС № 10: выполнение индивидуального задания.       2         Раздел 5       Тема: Указатели. Указатели на массивы. Передача в функцию массивов.       2         СРС № 12: выполнение индивидуального задания.       2         12       Массивы структурый тип данных. Структуры.       2         Массивы структур.       2         СРС № 13: выполнение индивидуального задания.       2         Итого по разделу часов базана прамения прамения прамения прамения прамения прамения прамения		3	СРС №3: - работа студентов с лекционным материалом и раздаточными материалами, - поиск и анализ литературы и электронных источников информации, - подготовка презентации по результатам поиска и анализа литературных и электронных источ-	2
Тема: Решение задач на ветвление и на множе- ственный выбор.       2         СРС №5: выполнение индивидуального задания.         Тема: Решение задач на циклические вычисления.         7 ления.         Итого по разделу часов 8         Массивы         Итого по разделу часов 8         Массивы         Тема: Организация работы с одномерными массивами.         СРС №8: выполнение индивидуального задания.         Итого по разделу часов 2         Язык программирования С++         Тема: Функция. Передача параметров и возврат значений из функции.         СРС №10: выполнение индивидуального задания.         Тема: Указатели на массивы. Передача в функцию массивов.         СРС №12: выполнение индивидуального задания.         Тема: Структурый тип данных. Структуры.         Массивы структур.         СРС №13: выполнение индивидуального задания.         Итого по разделу часов 6	Раздел 3	4	CPC №4:	2
Тема: Решение задач на циклические вычисления.  СРС №7: выполнение индивидуального задания.  Итого по разделу часов 8  Массивы  Тема: Организация работы с одномерными массивами. СРС №8: выполнение индивидуального задания.  Тема: Организация работы с двумерными работы с двумерными СРС №9: выполнение индивидуального задания.  Итого по разделу часов 2  Язык программирования С++  Тема: Функция. Передача параметров и возврат значений из функции. СРС №10: выполнение индивидуального задания.  Тема: Указатели. Указатели на массивы. Передача в функцию массивов. СРС №12: выполнение индивидуального задания.  Тема: Структурный тип данных. Структуры. 12 Массивы структур. СРС №13: выполнение индивидуального задания.  Итого по разделу часов 6		5	Тема: Решение задач на ветвление и на множественный выбор.	2
Итого по разделу часов         8           Массивы           Тема: Организация работы с одномерными массивами.		7	Тема: Решение задач на циклические вычисления. СРС №7: выполнение индивидуального за-	2
Массивы         8       Тема: Организация работы с одномерными массивами. СРС №8: выполнение индивидуального задания.       1         9       Тема: Организация работы с двумерными массивами СРС №9: выполнение индивидуального задания.       1         Раздел 5       Тема: Функция. Передача параметров и возврат значений из функции. СРС №10: выполнение индивидуального задания.       2         Раздел 5       Тема: Указатели. Указатели на массивы. Передача в функцию массивов. СРС №12: выполнение индивидуального задания.       2         12       Массивы структурный тип данных. Структуры. Дания. СРС №13: выполнение индивидуального задания.       2         Итого по разделу часов 6       6		<u>. I </u>		8
Раздел 4       8       массивами. СРС №8: выполнение индивидуального задания.       1         Раздел 5       Итого по разделу часов дания.       2         Убранизация работы с двумерными стема: Организация работы с двумерными стема: Организация работы с двумерными стема: Организация работы с двумерными с д			= -	
Раздел 4       Тема: Организация работы с двумерными       1         Итого по разделу часов дания.       Итого по разделу часов 2         Узык программирования С++         10       Тема: Функция. Передача параметров и возврат значений из функции.       2         СРС №10: выполнение индивидуального задания.       2         Раздел 5       Тема: Указатели. Указатели на массивы. Передача в функцию массивов. СРС №12: выполнение индивидуального задания.       2         12       Массивы структурный тип данных. Структуры. СРС №13: выполнение индивидуального задания.       2         Итого по разделу часов б       6		8	массивами.	1
Язык программирования С++         10       Тема: Функция. Передача параметров и возврат значений из функции. СРС №10: выполнение индивидуального задания.       2         Раздел 5       Тема: Указатели. Указатели на массивы. Передача в функцию массивов. СРС №12: выполнение индивидуального задания.       2         12       Тема: Структурный тип данных. Структуры. Массивы структур. СРС №13: выполнение индивидуального задания.       2         Итого по разделу часов       6	Раздел 4	9	Тема: Организация работы с двумерными массивами СРС №9: выполнение индивидуального за-	1
Раздел 5       Тема: Функция. Передача параметров и возврат значений из функции. СРС №10: выполнение индивидуального задания.       2         Раздел 5       Тема: Указатели. Указатели на массивы. Передача в функцию массивов. СРС №12: выполнение индивидуального задания.       2         12       Тема: Структурный тип данных. Структуры. Массивы структур. СРС №13: выполнение индивидуального задания.       2         Итого по разделу часов       6		2		
Раздел 5       Тема: Функция. Передача параметров и возврат значений из функции. СРС №10: выполнение индивидуального задания.       2         Раздел 5       Тема: Указатели. Указатели на массивы. Передача в функцию массивов. СРС №12: выполнение индивидуального задания.       2         12       Тема: Структурный тип данных. Структуры. Массивы структур. СРС №13: выполнение индивидуального задания.       2         Итого по разделу часов       6				
Раздел 5       Тема: Указатели. Указатели на массивы. Передача в функцию массивов. СРС №12: выполнение индивидуального задания.       2         12       Тема: Структурный тип данных. Структуры. Массивы структур. СРС №13: выполнение индивидуального задания.       2         Итого по разделу часов       6		10	Тема: Функция. Передача параметров и возврат значений из функции. СРС №10: выполнение индивидуального за-	2
Тема: Структурный тип данных. Структуры. 12 Массивы структур. СРС №13: выполнение индивидуального задания.  Итого по разделу часов 6	Раздел 5	11	Тема: Указатели. Указатели на массивы. Передача в функцию массивов. СРС №12: выполнение индивидуального зада-	2
Итого по разделу часов 6		12	Тема: Структурный тип данных. Структуры. Массивы структур. СРС №13: выполнение индивидуального за-	2
<del></del>		6		
ИТОГО: 20		20		
Подготовка и сдача экзамена 36			Подготовка и сдача экзамена	36
ВСЕГО: 66			ВСЕГО:	66

# Самостоятельная работа обучающегося по заочной форме обучения

Раздел дис- циплины			
		Алгоритм. Виды и свойства алгоритма	
Раздел 1	1.	<ul> <li>Тема: Этапы решения задач на ЭВМ.</li> <li>СРС №1:</li> <li>- работа студентов с лекционным материалом и раздаточными материалами,</li> <li>- поиск и анализ литературы и электронных источников информации,</li> <li>- подготовка презентации по результатам поиска и анализа источников</li> </ul>	2
		Итого по разделу часов	2
	Язы	ки программирования. Базисные основы язь	<b>іка С</b>
Раздел 2	2	Тема: Классификация языков программирования СРС №2: - работа студентов с лекционным материалом и раздаточными материалами, - поиск и анализ литературы и электронных источников информации, - подготовка презентации по результатам поиска, анализа литературных и электронных источников	2
	•	Итого по разделу часов	2
		Операции и операторы языка С	
	3	Тема: Операции языка С. СРС №3: - работа студентов с лекционным материалом и раздаточными материалами, - поиск и анализ литературы и электронных источников информации, - подготовка презентации по результатам поиска и анализа литературных и электронных источников	2
Раздел 3	4	Тема: Решение линейных задач. СРС №4: выполнение индивидуального задания.	4
т аздел э	5	Тема: Решение задач на ветвление. СРС №5: выполнение индивидуального задания.	4
	6	Тема: Решение задач на множественный выбор. СРС №6: выполнение индивидуального задания.	4
	7	Тема: Решение задач на циклические вычисления. СРС №7: выполнение индивидуального задания.	4
		Итого по разделу часов	18

		Массивы	
D 4	10		
Раздел 4	9	Тема: Организация работы с двумерными массивами СРС №9: выполнение индивидуального задания.	20
	<b>.</b>	Итого по разделу часов	30
		Язык программирования С++	
Раздел 5	10	Тема: Функция. СРС №10: выполнение индивидуального задания.	16
	11	Тема: Передача параметров и возврат значений из функции. СРС №11: выполнение индивидуального задания.	16
	12	Тема: Указатели. Указатели на массивы. Передача в функцию массивов. СРС №12: выполнение индивидуального задания.	17
	13	Тема: Структурный тип данных. Структуры. Массивы структур. СРС №13: выполнение индивидуального задания.	18
	ı	Итого по разделу часов	67
		ИТОГО:	119
	9		
		ВСЕГО:	128

# 5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Не предусмотрены

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

## 6.1 Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/ п	Наименование учебника, учебно- го пособия	Автор	Год изда- ния	Ко-во эк- земпляров	Электрон- ная версия	Место Размеще- ния элек- тронной версии			
		Осно	вная лит	ература					
1	Лекции по програм- мированию на языке С	Абрамен- ков А.В.	2016 г		электронная версия				
2	Основы алгоритми- зации и программи- рования	Гуревич А.В.	2013 г		электронная версия				
3	Введение в специальность программиста	Гвоздева В.	2010 г.	1					
4	Высокоуровневые методы информатики и программирования	Истомин Е.П.	2010	1					
5	Язык программирования С	Прасолов А.Н.	2015		электронная версия				
	Дополнительная литература								
1	Язык программирования С++ (С++11). Лекции и упражнения	Прата С.	2012		электронная версия				
2	Язык программиро- вания С++	Страуструп Б.	2011		электронная версия				
3	Язык программирова ния С	Керниган Б Ритчи Д.	2009		электронная версия				
Ит	Итого по дисциплине: % печатных изданий ; % электронных								

## 6.2. Программное обеспечение и Интернет- ресурсы

- 1. alleng.ru
- 2. intuit.ru
- 3. OC Windows, Visual Studio.

## 6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

- 1. Кирсанова А.В. Методическое пособие по дисциплине «Программирование на языке высокого уровня C++» для студентов очной и заочной формы I курса в вузе. Тирасполь, Издательство ПУ, 2010, 4 п.л.
- 2. Кирсанова А.В. Фурдуй О.М. Сборник задач по программированию. Тирасполь, Издательство ПУ, 2019, 2,1 п.л.

## 7. Материально – техническое обеспечение дисциплины (модуля):

Учебный кабинет, лаборатория ИТО ИТИ.

**8.** Методические рекомендации по организации изучения дисциплины: Обучающийся должен овладеть теоретическими знаниями по дисциплине, а также иметь навыки применения полученных знаний на практике.

По окончании курса обучающийся должен знать определения и термины, составляющие основу понятийного аппарата дисциплины.

Освоение курса требует самостоятельной работы обучающегося. В программе предусмотрено и отведено время, необходимое для работы обучающегося над темой.

Самостоятельная работа включает:

- изучение и конспектирование рекомендованной литературы;
- анализ и проработку учебного материала по рекомендованной литературе и конспектам лекций;
  - работа со справочной и дополнительной литературой;
  - подготовка презентаций;
  - решение задач;
  - подготовку к экзамену.

## 9. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ (для очного отделения)

Курс 1 Семестр 1

Преподаватель – лектор Кирсанова А.В.

Преподаватели, ведущие практические занятия – Белоконь О.С.

Наименование дисципли- ны/курса	Уровень образования (бакалавриат, специалитет, магистратура)		Статус дисциплины в учебном плане (A, Б)		Количество зачетных единиц	
Основы программирования	бакалавриат		A			4
СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИН	ы по учен	БНОМУ ПЈ	ІАНУ:			
Информатика, математика, Ла	бораторный	практикум				
БАЗОВЫЙ МОДУЛЬ (прове	рка знаний и	умений по	дисцип	лине)		
Тема,	Виды	Аудитор	ная	Мини	мальное	Максимальное
задание или мероприятие	текущей	или внеауд	или внеаудитор-		чество	количество
текущего контроля	аттестации	-		баллов		баллов
1-ый календарный модуль	одуль Тест, ПЗ аудиторная		ная	13		25
Лабораторная работа №1	ЛР1 аудиторная		ная	2		5
Лабораторная работа №2	ЛР2	аудиторная		3		5
Лабораторная работа №3	ЛР3	аудиторная		ная 2		5
РУБЕЖНЫЙ КОНТРОЛЬ	РК			2	20	40
2-ый календарный модуль	Тест, ПЗ	аудиторная		ная 18		35
Лабораторная работа №4	ЛР4	аудиторная		ная 2		5
Лабораторная работа №5	ЛР5	аудиторная		ная 2		5
Лабораторная работа №6	ЛР6	аудиторная		оная 2		5
Лабораторная работа №7	ЛР7	аудиторная		оная 3		5
Лабораторная работа №8	ЛР8	аудиторная		ная 3		5
РУБЕЖНАЯ АТТЕСТА- ЦИЯ	PA				30	60
		Итог	0		50	100

Рабочая учебная программа рассмотрена методической комиссией инженернотехнического института протокол № 1 от «30» 20 20 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