

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ  
Декан (директор)

\_\_\_\_\_г.

## **Информатика и программирование** **рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Кафедра прикладной информатики в экономике, государственном и муниципальном управлении**

Учебный план 09\_03\_03\_ПИЭ-4-2018.plx  
09.03.03 Прикладная информатика

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **103ЕТ**

Часов по учебному плану 360  
в том числе:  
аудиторные занятия 154  
самостоятельная работа 179  
контроль 27

Виды контроля в семестрах:  
экзамены 3  
зачеты с оценкой 1, 2  
курсовые работы 2

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд	уп	рпд
Неделя	19		19		19			
Лекции	16	16	20	20	22	22	58	58
Лабораторные	28	28	34	34	34	34	96	96
В том числе инт.	16	16					16	16
Итого ауд.	44	44	54	54	56	56	154	154
Контактная	44	44	54	54	56	56	154	154
Сам. работа	64	64	54	54	61	61	179	179
Часы на контроль					27	27	27	27
Итого	108	108	108	108	144	144	360	360

Программу составил(и):

*канд. физ.-мат. наук, доцент, Юдинцев А.Ю.*

Рецензент(ы):

*канд. экон. наук, доцент, Капустян Л.А.*

---

---

Рабочая программа дисциплины

**Информатика и программирование**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 12.03.2015г. №207)

составлена на основании учебного плана:

09.03.03 Прикладная информатика

утвержденного учёным советом ВУЗа от 24.04.2018 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Кафедра прикладной информатики в экономике, государственном и муниципальном управлении**

Протокол от 20.04.2018 № 8

Срок действия программы: 2018-2019 уч.г.

Зав. кафедрой д-р техн. наук, профессор Псарев В.И. \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Утверждаю: Декан (директор)

\_\_\_\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ учебном году на заседании кафедры**Кафедра прикладной информатики в экономике, государственном и муниципальном управлении**Протокол от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой д-р техн. наук, профессор Псарев В.И.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Утверждаю: Декан (директор)

\_\_\_\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ учебном году на заседании кафедры**Кафедра прикладной информатики в экономике, государственном и муниципальном управлении**Протокол от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой д-р техн. наук, профессор Псарев В.И.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Утверждаю: Декан (директор)

\_\_\_\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ учебном году на заседании кафедры**Кафедра прикладной информатики в экономике, государственном и муниципальном управлении**Протокол от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой д-р техн. наук, профессор Псарев В.И.

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Утверждаю: Декан (директор)

\_\_\_\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ учебном году на заседании кафедры**Кафедра прикладной информатики в экономике, государственном и муниципальном управлении**Протокол от \_\_\_\_\_ г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой д-р техн. наук, профессор Псарев В.И.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Целями освоения учебной дисциплины «Информатика и программирование» являются
1.2	- формирование у обучаемых системного представления о теоретических основах информационно-технических
1.3	- приобретение ими комплексных навыков использования стандартного аппаратного и программного обеспечения современных вычислительных систем.
1.4	Задачами освоения учебной дисциплины являются:
1.5	- изучение основ теории информации и теории информационного общества
1.6	- изучение основ функционирования программного обеспечения ЭВМ;
1.7	- изучение состава и назначения программных средств современных ЭВМ;
1.8	- приобретение практических навыков работы в наиболее распространенных операционных системах;
1.9	- приобретение навыков разработки алгоритмов и программ;
1.10	- приобретение навыков работы с современными средствами обработки офисной информации.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.08
--------------------	---------

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-4: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- основы теории информации и теории информационного общества;
3.1.2	- принципы функционирования программного обеспечения ЭВМ;
3.1.3	- назначение программных и аппаратных средств современных ЭВМ;
3.1.4	- технологии разработки алгоритмов и программ;
3.1.5	- современные средства обработки офисной информации.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- с помощью стандартных прикладных программных продуктов обрабатывать статистическую информацию для оценки значений параметров и проверки значимости гипотез;
3.2.2	- разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования.
<b>3.3</b>	<b>Иметь навыки и (или) опыт деятельности (владеть):</b>
3.3.1	- работы с современными операционными системами;
3.3.2	- решения прикладных задач с помощью стандартных офисных пакетов;
3.3.3	- программирования в современных средах.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература
	<b>Раздел 1. Основные понятия теории информации и теоретические основы информатики</b>					
1.1	Предмет и задачи информатики. Понятие информации. Двойственность информации. Количественный и качественный аспекты информации.	Лек	1	2	ОПК-4	Л1.2 Л2.4 Э1 Э4 Э5
1.2	Информация. Количественный и качественный аспекты информации. Объем информации.	Лаб	1	2	ОПК-4	Л1.2 Л2.4 Э1 Э4 Э5

1.3	Информация. Количественный и качественный аспекты информации. Объем информации.	Ср	1	4	ОПК-4	Л1.2 Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э4 Э5
1.4	Теория информации и теория информационного общества. Кодирование информации. Системы счисления. Информационно-логические основы ЭВМ.	Лек	1	2	ОПК-4	Л1.2 Л2.4 Э1 Э4 Э5
1.5	Кодирование информации. Системы счисления. Информационно-логические основы ЭВМ.	Лаб	1	2	ОПК-4	Л1.2 Л2.4 Э1 Э4 Э5
1.6	Кодирование информации. Системы счисления. Информационно-логические основы ЭВМ.	Ср	1	6	ОПК-4	Л1.2 Л2.4 Э1 Э4 Э5
<b>Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов</b>						
2.1	История развития и направления развития ЭВМ. Архитектура персонального компьютера.	Лек	1	2	ОПК-4	Л1.2 Л2.4 Э1 Э4 Э5
2.2	Архитектура персонального компьютера.	Лаб	1	2	ОПК-4	Л1.2 Л2.4 Э1 Э4 Э5
2.3	История развития и направления развития ЭВМ. Архитектура персонального компьютера.	Ср	1	8	ОПК-4	Л1.2 Л2.4 Э1 Э4 Э5
<b>Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов</b>						
3.1	Системное программное обеспечение. Операционные системы. Прикладное программное обеспечение. Общие принципы работы офисных пакетов.	Лек	1	2	ОПК-4	Л1.2 Л2.4 Э1 Э4 Э5
3.2	Системное программное обеспечение. Операционные системы. Прикладное программное обеспечение. Общие принципы работы офисных пакетов.	Ср	1	8	ОПК-4	Л1.2 Л2.4 Э1 Э4 Э5
3.3	Назначение и основные функции текстовых редакторов и процессоров. Общая характеристика процессоров электронных таблиц.	Лек	1	4	ОПК-4	Л1.2 Л2.1 Л2.6 Э1 Э4 Э5
3.4	Работа в текстовых процессорах.	Лаб	1	12	ОПК-4	Л1.2 Л2.1 Э1
3.5	Назначение и основные функции текстовых редакторов и процессоров. Общая характеристика процессоров электронных таблиц.	Ср	1	14	ОПК-4	Л1.2 Л2.1 Л2.6 Э1
3.6	Расширенная функциональность офисных средств, возможности табличных процессоров. Средства построения презентаций	Лек	1	4	ОПК-4	Л1.2 Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л3.1 Э1
3.7	Расширенная функциональность офисных средств, возможности табличных процессоров. Средства построения презентаций	Лаб	1	10	ОПК-4	Л1.2 Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л3.1 Э1
3.8	Расширенная функциональность офисных средств, возможности табличных процессоров. Средства построения презентаций	Ср	1	12	ОПК-4	Л1.2 Л2.1 Л2.7 Л3.1 Э1
3.9	Подготовка к зачету	Ср	1	12	ОПК-4	Л1.2 Л2.1 Л2.6 Л2.7 Л3.1 Э1 Э4 Э5
<b>Раздел 4. Основы алгоритмизации и программирования</b>						
4.1	Понятие алгоритма, формы записи и свойства алгоритма.	Лек	2	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.2 Л2.4 Э2
4.2	Алгоритмы, способы записи. Среды и оболочки для создания алгоритмов.	Лаб	2	6	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э1 Э2 Э4 Э5
4.3	Понятие алгоритма, формы записи и свойства алгоритма.	Ср	2	10	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э1 Э2 Э4 Э5

4.4	Введение в технологии программирования. Процедурное программирование. Обзор языков программирования высокого уровня.	Лек	2	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э2
4.5	Разработка простейших программ	Лаб	2	8	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э1 Э2 Э4 Э5
4.6	Введение в технологии программирования. Процедурное программирование. Обзор языков программирования высокого уровня.	Ср	2	8	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э1 Э2 Э4 Э5
4.7	Основы разработки на платформе .Net. Типы данных, константы, переменные.	Лек	2	6	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э1 Э2 Э4 Э5
4.8	Основы разработки на платформе .Net. Типы данных, константы, переменные.	Лаб	2	10	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э1 Э2 Э4 Э5
4.9	Основы разработки на платформе .Net. Типы данных, константы, переменные.	Ср	2	12	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э1 Э2 Э4 Э5
4.10	Операции и операторы C#	Лек	2	6	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э1 Э2 Э4 Э5
4.11	Операции и операторы C#	Лаб	2	10	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э1 Э2 Э4 Э5
4.12	Операции и операторы C#	Ср	2	12	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э1 Э2 Э4 Э5
4.13	Подготовка к зачету	Ср	2	12	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э1 Э2 Э4 Э5
4.14	Подпрограммы (методы). Рекурсивные методы.	Лек	3	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
4.15	Подпрограммы (методы). Рекурсивные методы.	Лаб	3	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
4.16	Подпрограммы (методы). Рекурсивные методы.	Ср	3	7	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
4.17	Символы, строки, массивы.	Лек	3	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
4.18	Символы, строки, массивы.	Лаб	3	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
4.19	Символы, строки, массивы.	Ср	3	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
4.20	Организация ввода-вывода	Лек	3	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4
4.21	Организация ввода-вывода	Лаб	3	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3

4.22	Организация ввода-вывода	Ср	3	2	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3
4.23	Работа с файловой системой	Лек	3	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
4.24	Работа с файловой системой	Лаб	3	4	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4
4.25	Работа с файловой системой	Ср	3	8	ОПК-4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.4 Л3.1 Э1 Э2 Э3
<b>Раздел 5. Основы информационной безопасности</b>						
5.1	Средства и методы защиты информации. Компьютерные вирусы и методы их профилактики	Лек	3	2	ОПК-4	Л1.2 Л2.3 Э4 Э5
5.2	Средства и методы защиты информации. Компьютерные вирусы и методы их профилактики	Лаб	3	4	ОПК-4	Л1.2 Л2.3 Э4 Э5
5.3	Средства и методы защиты информации. Компьютерные вирусы и методы их профилактики	Ср	3	10	ОПК-4	Л1.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3
<b>Раздел 6. Базы данных</b>						
6.1	Базы и банки данных. Структура и пользователи банков данных. Языковые средства	Лек	3	4	ОПК-4	Л1.2 Л2.3 Э2 Э3 Э4 Э5
6.2	Базы и банки данных. Структура и пользователи банков данных. Языковые средства СУБД.	Лаб	3	8	ОПК-4	Л1.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3
6.3	Базы и банки данных. Структура и пользователи банков данных. Языковые средства СУБД.	Ср	3	12	ОПК-4	Л1.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3
6.4	Основы работы в MS'Access	Лек	3	2	ОПК-4	Л1.2 Л2.3 Э3 Э4 Э5
6.5	Основы работы в MS'Access	Лаб	3	6	ОПК-4	Л1.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
6.6	Основы работы в MS'Access	Ср	3	10	ОПК-4	Л1.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
6.7	Подготовка к экзамену	Ср	3	10	ОПК-4	Л1.2 Л1.3 Л2.3 Л2.4 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

См. приложение

### 5.2. Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

См. приложение

### 5.3. Фонд оценочных средств

См. приложение

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
--	---------------------	----------	-------------------	-----------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Зыков С.В.	ПРОГРАММИРОВАНИЕ. Учебник и практикум для академического бакалавриата: Гриф УМО ВО	М.:Издательство Юрайт, 2018	<a href="https://bibli-online.ru/book/122D27F3-13E4-4095-8946-C619F0FCC5C3">https://bibli-online.ru/book/122D27F3-13E4-4095-8946-C619F0FCC5C3</a>
Л1.2		Информатика и программирование: Учебники и учебные пособия для ВУЗов	Сибирский федеральный университет, 2014	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_re&amp;id=364538">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_re&amp;id=364538</a>
Л1.3	В.В. Трофимов, Т.А. Павловская; под ред. В.В. Трофимова	Алгоритмизация и программирование: учебник для академического бакалавриата: Учебник	М.: Издательство Юрайт, 2018	<a href="https://bibli-online.ru/viewer/B08DB966-3F96-4B5A-B030-E3CD9085CED4/algorithmizaciya-i-programmirovanie#page/1">https://bibli-online.ru/viewer/B08DB966-3F96-4B5A-B030-E3CD9085CED4/algorithmizaciya-i-programmirovanie#page/1</a>
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Несен А.В.	Microsoft Word 2010: от новичка к профессионалу: учеб. пособие	"ДМК Пресс", 2011	<a href="https://e.lanbook.com/book/1210">https://e.lanbook.com/book/1210</a>
Л2.2	Тузовский А.Ф.	Объектно-ориентированное программирование: Учебное пособие для прикладного бакалавриата	М.: Издательство Юрайт, 2018 // ЭБС "Юрайт"	<a href="https://www.bibli-online.ru/book/obektno-orientirovannoe-programmirovanie-414163">https://www.bibli-online.ru/book/obektno-orientirovannoe-programmirovanie-414163</a>
Л2.3	Поляков В. П., Косарев В. П. ; Отв. ред. Поляков В. П.	ИНФОРМАТИКА ДЛЯ ЭКОНОМИСТОВ. Учебник для академического бакалавриата: Гриф УМО ВО	М.:Издательство Юрайт, 2018	<a href="https://bibli-online.ru/book/DD8325F4-2441-42BA-BD55-C63E09CA637C">https://bibli-online.ru/book/DD8325F4-2441-42BA-BD55-C63E09CA637C</a>
Л2.4	Казанский А.А.	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА VISUAL C# 2013. Учебное пособие для прикладного бакалавриата: Гриф УМО ВО	М.:Издательство Юрайт, 2018	<a href="https://bibli-online.ru/book/95E1CB2C-3044-46D4-A89B-F4FB2E4275DE">https://bibli-online.ru/book/95E1CB2C-3044-46D4-A89B-F4FB2E4275DE</a>
Л2.5	Яковлев В.Б.	СТАТИСТИКА. РАСЧЕТЫ В MICROSOFT EXCEL 2-е изд., испр. и доп. Учебное пособие для вузов	М.:Издательство Юрайт, 2018	<a href="https://bibli-online.ru/book/A518BFC0-B182-4ACA-9BE4-45240807598F">https://bibli-online.ru/book/A518BFC0-B182-4ACA-9BE4-45240807598F</a>
Л2.6	Ширшов Е. В.	Финансово-экономические расчеты в Excel: Учебники и учебные пособия для ВУЗов	Директ-Медиа, 2014	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_re&amp;id=252972">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_re&amp;id=252972</a>



	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.7	Вылегжанина А. О.	Деловые и научные презентации: Учебники и учебные пособия для ВУЗов	Директ-Медиа, 2016	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_read&amp;id=446660">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_read&amp;id=446660</a>

### 6.1.3. Дополнительные источники

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л3.1	АлтГУ, Каф. информ. систем в экономике	Основы объектной модели MS'Office. Использование VBA и Windows Script Host	Барнаул, 2005	<a href="http://elibrary.asu.ru/handle/asu/5642">http://elibrary.asu.ru/handle/asu/5642</a>

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Информатика и программирование I семестр: электронный учебный курс (расположен на образовательном портале АлтГУ) <a href="https://portal.edu.asu.ru/course/view.php?id=298">https://portal.edu.asu.ru/course/view.php?id=298</a>
Э2	Информатика и программирование II семестр: электронный учебный курс (расположен на образовательном портале АлтГУ) <a href="https://portal.edu.asu.ru/course/view.php?id=360">https://portal.edu.asu.ru/course/view.php?id=360</a>
Э3	Информатика и программирование III: электронный учебный курс (расположен на образовательном портале АлтГУ) <a href="https://portal.edu.asu.ru/course/view.php?id=380">https://portal.edu.asu.ru/course/view.php?id=380</a>
Э4	Программирование <a href="http://citforum.ru/programming/">http://citforum.ru/programming/</a>
Э5	Материалы к курсу программирование <a href="http://10.0.12.15/books/default.htm">http://10.0.12.15/books/default.htm</a>

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	MS'Visual Studio 2008
7.3.1.2	Open Office
7.3.1.3	Office 2010 Professional
7.3.1.4	Windows 7 Professional
7.3.1.5	7-Zip
7.3.1.6	AcrobatReader

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	СПС Гарант ( <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a> )
7.3.2.2	СПС КонсультантПлюс ( <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> )
7.3.2.3	Электронная база данных "Scopus" ( <a href="http://www.scopus.com">http://www.scopus.com</a> )
7.3.2.4	Электронная библиотечная система Алтайского государственного университета ( <a href="http://elibrary.asu.ru">http://elibrary.asu.ru</a> )
7.3.2.5	Научная электронная библиотека elibrary ( <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> )

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оборудование
304С	лаборатория информационных технологий - компьютерный класс - учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных и(или) практических); проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель на 15 посадочных мест; рабочее место преподавателя; доска магнитно-маркерная; компьютеры: марка AsusTeK Computer INC модель P8B75-M; мониторы: марка ASUS модель VW224 - 15 единиц; плакат "Компьютер и безопасность"
103С	лаборатория информационных технологий - компьютерный класс – учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лабораторных и(или) практических); проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; помещение для самостоятельной работы	Учебная мебель на 16 посадочных мест; рабочее место преподавателя; доска маркерная; марка ASUSTeK Computer INC модель P8B75-M - 15 единиц; мониторы: марка Asus модель VW224 - 15 единиц
Учебная аудитория	для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (лабораторных и(или) практических), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), проведения практик	Стандартное оборудование (учебная мебель для обучающихся, рабочее место преподавателя, доска)

Помещение для самостоятельной работы	помещение для самостоятельной работы обучающихся	Компьютеры, ноутбуки с подключением к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», доступом в электронную информационно-образовательную среду АлтГУ
--------------------------------------	--	--

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по изучению курса для студентов

Изучение учебной дисциплины студентами предусматривает два вида работ:

- работа с преподавателем;
- самостоятельная работа.

Работа с преподавателем охватывает два вида учебных занятий: лекционные занятия и практические занятия.

Последовательность проведения данных занятия, их содержание определяются настоящей программой. Посещение данных занятий является обязательным для всех студентов. Практическое занятие требует подготовки студентов, предусматривающей изучение теоретического материала по теме занятия с использованием учебной литературы, перечень которой приведен в данной рабочей программе.

Вторым видом работы студента, выполняемым им при изучении курса является самостоятельная работа, которая помимо подготовки к практическим занятиям предусматривает изучение рекомендованной основной и дополнительной литературы, а также выполнение заданий для самостоятельной работы студентов.

Цель заданий для самостоятельной работы - закрепить полученные знания в рамках отдельных тем по учебной дисциплине, сформировать умения и навыки по решению вопросов, составляющих содержание курса.

Работа должна носить самостоятельный, творческий характер. Задания по темам выполняются на лабораторных занятиях в компьютерном классе. В процессе работы над заданием закрепляются и расширяются знания по конкретным вопросам учебной дисциплины. При необходимости в процессе работы над заданием студент может получить индивидуальную консультацию у преподавателя.

Выполненное задание проверяется преподавателем и оценивается по двухбалльной системе - зачтено/не зачтено.

Если лабораторные занятия пропущены по уважительной причине, то соответствующие задания необходимо выполнить самостоятельно и представить результаты преподавателю на очередном занятии или консультации.

методические материалы размещены на образовательном портале АлтГУ:

Информатика и программирование I семестр <https://portal.edu.asu.ru/course/view.php?id=298>

Информатика и программирование II семестр <https://portal.edu.asu.ru/course/view.php?id=360>

Информатика и программирование III семестр <https://portal.edu.asu.ru/course/view.php?id=380>