**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2023 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ**

Информатика 1.2		
Направление подготовки	09.03.03 Прикладная информатика	
Основная профессиональная образовательная программа	Прикладная информатика (в экономике)	
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат	
Курс	1	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3,0	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16,0
	Лабораторные занятия	32,0
	ВСЕГО	48,0
	Самостоятельная работа, ч	60,0
	ИТОГО, ч	108,0

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ ТПУ
------------------------------	-------	------------------------------	---------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ОПОП (п. 5 Общей характеристики ОПОП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код	Наименование	Код	Наименование
ОПК(У)-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	И.ОПК(У)-2.1	Демонстрирует способность разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК(У)-2.1В1	Владет навыками создания и отладки программ на языке высокого уровня с помощью современных интегрированных сред разработки программного обеспечения
ОПК(У)-2		И.ОПК(У)-2.1	Демонстрирует способность разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК(У)-2.1У1	Умеет разрабатывать и применять алгоритмические и программные решения в области профессиональной деятельности
ОПК(У)-2		И.ОПК(У)-2.1	Демонстрирует способность разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК(У)-2.1З1	Знает основные методы и способы получения, хранения и обработки информации

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД-1	Анализирует практические задачи и выбирает соответствующие информационные технологии для их решения	И.ОПК(У)-2.1..
РД-3	Применять информационно-поисковые средства и сервисы локальных и глобальных вычислительных сетей с учетом основных требований информационной безопасности	И.ОПК(У)-2.1..
РД-2	Выполнять функциональные и вычислительные задачи с применением программных и аппаратных средств, владеть основными методами, способами и средствами реализации информационных процессов	И.ОПК(У)-2.1..
РД-4	Выполнять обработку и анализ данных, полученных из различных источников информации, владеть навыками работы на персональном компьютере на высоком пользовательском уровне	И.ОПК(У)-2.1..

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Основные понятия и определения информатики	РД-1	Лекции	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15
Раздел 2. Программные и аппаратные	РД-1, РД-2	Лекции	4

средства реализации информационных процессов		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15
Раздел 3. Математические и логические основы информатики	РД-3, РД-4	Лекции	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15
Раздел 4. Основы алгоритмизации и языки программирования	РД-3, РД-4	Лекции	4
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	15

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Грошев, А. С. Информатика : учеб. для вузов [Электронный ресурс] / Грошев А. С., Закляков П. В. // 4-е, изд. — Москва : ДМК Пресс, 2018. — 672 с. — Рекомендовано федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана» в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение». — Книга из коллекции ДМК Пресс - Информатика. — ISBN 978-5-97060-638-4.. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108131>

2. Закляков, П. В. Информатика : учебник [Электронный ресурс] / Закляков П. В. // 5-е изд. — Москва : ДМК Пресс, 2021. — 750 с. — Книга из коллекции ДМК Пресс - Информатика. — ISBN 978-5-97060-921-7.. — URL: <https://e.lanbook.com/book/241034>

Дополнительная литература

3. Жигалов, О. С. Информатика : практикум [Электронный ресурс] / Жигалов О. С., Проворова И. П. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 31 с. — Книга из коллекции РТУ МИРЭА - Информатика.. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171448>

4. Лопатин, В. М. Информатика для инженеров : учебное пособие для вузов [Электронный ресурс] / Лопатин В. М. // 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 172 с. — Книга из коллекции Лань - Информатика. — ISBN 978-5-507-45169-2.. — URL: <https://e.lanbook.com/book/261494>

4.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Информатика. URL: <http://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=1468>;
2. . URL: .

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Libre;
2. Windows;
3. zoom;
4. Яндекс;
5. Office.