

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информатика»

(наименование дисциплины)

15.03.02 Технологические машины и оборудование

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Оборудование, инструмент и процессы механической и физико-технической обработки

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2023

(год набора)

## 1. Цель освоения дисциплины

Цели освоения: развитие интереса студентов к изучению новых информационных технологий и программирования; изучение фундаментальных основ современной информатики; формирование навыков алгоритмического мышления; формирование самостоятельности и творческого подхода к решению задач с помощью средств современной вычислительной техники; приобретение навыков работы с современным программным обеспечением.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана и реализуется на 1 курсе в 1, 2 семестрах.

## 3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

## 4. Общая трудоемкость дисциплины

6 зачетные единицы (216 академических часов)

## 5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

зачет / экзамен

## 6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Раздел 1. Понятие информации, общая характеристика информационных процессов.

Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов.

Раздел 3. Программные средства реализации информационных процессов.

Раздел 4. Модели решения функциональных и вычислительных задач.

Раздел 5. Основы алгоритмизации. Языки программирования высокого уровня.

Раздел 6. Базы данных.

Раздел 7. Локальные и глобальные сети ЭВМ.

Раздел 8. Основы защиты информации.

## 7. Автор(ы) рабочей программы

Азарченков А.А., к.т.н., доцент

Зимин С.Н., старший преподаватель