

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины (модуля)

### СИСТЕМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

#### 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование у обучающихся компетенций в процессе изучения систем программирования для последующего применения в учебной и практической деятельности.

#### 2. Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата

Дисциплина «Системы программирования» относится к обязательной части; изучается на 2 курсе в 4 семестре. Учебная дисциплина «Системы программирования» является базовой, знакомит студентов с общими понятиями визуального программирования. Изучение дисциплины «Системы программирования» необходимо для успешного освоения дисциплин «Базы данных», «Языки и методы программирования», «Операционные системы», «Численные методы» и другие.

#### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Системы программирования».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП	Индикаторы достижения компетенций
<b>ОПК-4</b>	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Знает технические и программные средства реализации информационных процессов ОПК-4.2. Умеет выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, инструментальные среды, программные средства для решения задач профессиональной деятельности. ОПК-4.3. Владеет приемами работы на компьютерах с прикладным программным обеспечением
<b>ОПК-5</b>	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК-5.1. Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий. ОПК-5.2. Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ. ОПК-5.3. Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины 144 часа (4 зачетные единицы).

**5. Разработчик:** старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной математики Аргунова А.Б.