

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины (модуля)

Программирование (1 курс).

**Целью** изучения дисциплины является:

Развитие логического и алгоритмического мышления; теоретическое практическое освоение основ алгоритмизации и программирования; освоение основных базовых структур, применяемых при составлении программ в решении задач различного типа.

**Для достижения цели ставятся задачи:**

- усвоение основных методов программирования на одном из языков программирования;
- овладение навыками программирования различного типа задач и их простейшими реализациями на ПК;

выработка умения самостоятельно программировать.

Цели и задачи дисциплины определены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению **09.03.01 Информатика и вычислительная техника** (квалификация – «бакалавр»).

### 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная дисциплина (модуль) Б1.О.09 «Программирование» относится к обязательной части Б1 «Дисциплины (модули)», формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина (модуль) изучается на \_1 курсе в \_1,2 семестрах.

Данная учебная дисциплина является дисциплиной обязательной части и является основной для изучения дисциплин в бакалавриате: «Системы программирования», «Базы данных», «Проектирование информационных систем» и др.

Дисциплина (модуль) «Программирование» является обязательной дисциплиной модуля Б1. Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин обязательной части, также части формируемой участниками образовательных отношений и практик, формирующих компетенции ОПК-3, ОПК-8, ОПК-9.

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Программирование (1 курс)»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов, следующих компетенций обучающегося:

| Код компетенций | Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП                                                                           | Индикаторы достижения компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3           | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением | ОПК-3.1. Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.<br>ОПК-3.2. Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе |

|       |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; | информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.<br>ОПК-3.3. Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.                                                                                                                                                                                                                 |
| ОПК-8 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;                 | ОПК-8.1. Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.<br>ОПК-8.2. Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.<br>ОПК-8.3. Имеет навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач. |
| ОПК-9 | Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.         | ОПК-9.1. Знает методики использования программных средств для решения практических задач;<br>ОПК-9.2. Умеет использовать программные средства для решения практических задач;<br>ОПК-9.3. Имеет навыки использования программных средств для решения практических задач.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**4. Общая трудоемкость дисциплины:** 216 часов ( 6 зачетных единиц).

**5. Разработчик:** Джаубаева Зарима Курмановна, старший преподаватель кафедры информатики и вычислительной математики