

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.06.2025 10:10:36  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

### Б1.О.10.01 Программирование

Специальность/направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Специализация/профиль: Управление цифровой инфраструктурой организации

#### Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

формирование у бакалавров систематизированных знаний и навыков в области программирования, ознакомление с различными парадигмами программирования.

#### Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

##### Индикаторы достижения компетенций

ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

ОПК-4.1 Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

ОПК-7.1 Разрабатывает алгоритмы и программы на языке программирования высокого уровня

#### В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

##### Знать:

методы процедурного, объектно-ориентированного, функционального и визуального программирования; основные конструкции языков программирования; основные типы данных и операторы; стандарты и рекомендации по разработке программ и на языке высокого уровня;

##### Уметь:

реализовывать алгоритмы на языке высокого уровня; структурировать программы, составлять и вызывать подпрограммы;

находить и читать техническую документацию;

##### Владеть:

навыками алгоритмизации и программной реализации на языке высокого уровня решений практических задач; документирования исходного кода;

Трудоёмкость дисциплины/практики: 9 ЗЕ.