

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2025 18:13:42
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Прикладное программирование

Уровень образования	бакалавриат	
Направление подготовки	01.03.02	Прикладная математика и информатика
Профиль	Программирование и искусственный интеллект	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года	
Форма обучения	очная	

Учебная дисциплина «Прикладное программирование» изучается в первом семестре.
Курсовая работа – не предусмотрена.

- 1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен.
- 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Прикладное программирование» относится обязательной части.

- 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины Прикладное программирование являются:

- освоение современных средств разработки программного обеспечения;
- понимание концепций объектно-ориентированного программирования (ООП);
- разработка программного обеспечения с использованием объектно-ориентированных методов;
- использование стандартной библиотеки шаблонов (STL);
- понимание принципов написания эффективного и безопасного кода;
- применение базовых алгоритмов при разработке программного обеспечения;
- развитие навыков работы с динамической памятью и управления ресурсами;
- формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ИД-ОПК-4.1. Анализ базовых принципов информационных технологий для решения актуальных задач прикладной математики и информатики;
ОПК-5. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные	ИД-ОПК-5.3. Корректное использование составных элементов вычислительных систем и разработка

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
программы, пригодные для практического применения.	компьютерных информационных систем общего назначения.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	4	з.е.	128	час.
---------------------------	---	------	-----	------