

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.09.2023 14:32:43
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7be9e4a1d0a7ab43

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Стандартные методы программирования на языках высокого уровня

| | |
|---|--|
| Уровень образования | бакалавриат |
| Направление подготовки | 01.03.01 Прикладная математика и информатика |
| Направленность (профиль) | Системное программирование и компьютерные технологии |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года |
| Форма обучения | очная |

Учебная дисциплина «Стандартные методы программирования на языках высокого уровня» изучается в первом семестре.

Курсовая работа не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации

Экзамен.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Стандартные методы программирования на языках высокого уровня» относится обязательной части.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Стандартные методы программирования на языках высокого уровня» являются:

- изучение методов и средств разработки программного обеспечения;
- освоение математически сложных алгоритмов;
- формирование навыков программирования и разработки программного обеспечения;
- обучение методам отладки и оценки качества программного кода;
- 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 |
| | ИД-ОПК-4.2 Использование основополагающих принципов работы информационных технологий при разработке программного |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|--|---|
| | обеспечения ИД-ОПК-4.3 Выбор и применение основных структур данных для построения информационных систем |
| ОПК-5 Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | ИД-ОПК-5.1 Применяет и внедряет языки и алгоритмы программирования ИД-ОПК-5.3 Организует и разрабатывает компьютерные информационные системы общего назначения |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

| | | | | |
|---------------------------|---|-------------|-----|-------------|
| по очной форме обучения – | 5 | з.е. | 180 | час. |
|---------------------------|---|-------------|-----|-------------|