

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.09.2023 14:32:44
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ¹ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/УЧЕБНОГО МОДУЛЯ²

«Цифровые модели»

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки/Специальность	01.03.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)/Специализация	Системное программирование и компьютерные технологии
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года.
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина «**Цифровые модели**» изучается в шестом семестре на третьем курсе.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

1.1. Форма промежуточной аттестации

шестой семестр - экзамен.

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина (модуль) «**«Цифровые модели»**» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целью изучения дисциплины «**«Цифровые модели»**» является формирование понимания теоретических основ построения современного естествознания.

Целями освоения дисциплины «**«Цифровые модели»**» является: приобретение начальных практических навыков в области современного естествознания;

изучение базовых подходов к построению цифровых моделей;

ознакомление с теоретическими основами современных методик моделирования современных процессов и систем;

изучение базовых характеристик современных моделей систем;

ознакомление с современными представлениями процессов;

применять полученные знания для решения конкретных профессиональных задач при разработке и использовании моделирования технологий.

формирование навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной направленности и практического их использования в дальнейшей профессиональной деятельности;

формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

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

1.4. Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-4. Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности	ИД-ПК-4.1. Анализ информационных моделей различных явлений и процессов, выделение необходимых объектов предметной области.
	ИД-ПК-4.2 Представление модели в виде программного комплекса и её тестирование.
	ИД-ПК-4.3. Выделение цели и задач создаваемой информационной системы с представлением ее концептуальной модели.

1.5. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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