

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.В.ДВ.03.02 «Информационные системы и технологии»

(наименование дисциплины (модуля))

1. Цель освоения дисциплины:

Формирование у студентов способности к разработке алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программирования, математических, информационных и имитационных моделей, созданию информационных ресурсов глобальных сетей, образовательного контента, прикладных баз данных, тестов и средств тестирования систем и средств на соответствие стандартам и исходным требованиям.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Дисциплина «Информационные системы и технологии» относится к вариативной части блока Б1 ОПОП по направлению подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика и для освоения является дисциплиной по выбору. Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1: способность использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой;

ОПК-2: способность приобретать новые научные и профессиональные знания, используя современные образовательные и информационные технологии.

4. Краткая характеристика дисциплины (модуля)

Тема 1. Введение

Тема 2. Системы автоматизированного проектирования (САПР). Основное назначение систем AutoCAD и ANSYS
Тема 3. Создание геометрических объектов в системе AutoCAD

Тема 4. Создание геометрических объектов в системе ANSYS

Тема 5. Возможности выполнения инженерных расчетов в системе ANSYS

5. Формы промежуточного контроля

Экзамен