

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавилонский университет

Дата подписания: 16.05.2023 11:00:11

Уникальный идентификатор:

528682d78e671e566ab07f03fe1ba2172f735a12

Аннотация к рабочей программе дисциплины

ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики

Место дисциплины в структуре ООП:

учебная дисциплина «Дискретная математика с элементами математической логики» принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу (ЕН.00), изучается как базовая учебная дисциплина при освоении специальности технического профиля 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в учреждениях в 4 семестре на 2 курсе, обеспечивает приобретение знаний и умений в соответствии с государственным образовательным стандартом, содействует фундаментализации образования, формированию мировоззрения и развитию логического мышления.

Цели освоения дисциплины:

Программа ориентирована на достижение следующих целей:

- Освоение системы базовых знаний, отражающих вклад элементов математической логики в формирование современной научной картины мира;
- Овладение умениями применять, анализировать, формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения, в том числе при изучении других дисциплин;
- Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов математической логики при изучении различных учебных предметов;
- Воспитание ответственного отношения к выполнению поставленных задач.

Формируемые компетенции:

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Содержание дисциплины

Основу программы составляет содержание, согласованное с требованиями федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня.

Содержание программы представлено темам:

Раздел 1 Основы математической логики

Раздел 2 Элементы теории множеств

Раздел 3 Логика предикатов

Раздел 4 Элементы теории графов

Раздел 5 Элементы теории алгоритмов

Каждая тема включает в себя теоретический и практико-ориентированный материал, реализуемый в форме практических работ.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Объём учебной нагрузки обучающегося 76 часов.

1.5. Формы контроля

Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет в 3 семестре.