

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Логика

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся навыков логически правильного мышления при решении различных задач в исследовательской, профессиональной и быденной деятельности.

Задачами изучения дисциплины являются: ознакомление обучающихся с историей развития и современным состоянием логики как самостоятельной теоретической дисциплины; изучение основных логических процедур анализа, синтеза, определения, деления, абстрагирования, классификации, ограничения и обобщения понятий; изучение основных методов решения логических уравнений, доказательства истинных и опровержения ложных утверждений, выявления причинно-следственных связей, построения гипотез и выводов; уяснение прикладной значимости канонических и числовых форм логических конструкций при решении практических задач по профилю подготовки.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

1 – Логика как наука о законах и формах правильного мышления.

2 – Компьютерные инструменты и методики логики.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– ОК-1 - владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь;

– ОПК-2 - способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

– ПК-25 - способность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет.