

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛОГИКА»

02.03.03

5-й семестр

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Математическая логика» — логика высказываний, логика предикатов, элементы аксиоматической теории множеств.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Математическая логика» относится к дисциплинам базовой части ОПОП направления 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенций)
ОПК-1 Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, использовать их в профессиональной деятельности	частичный	<ul style="list-style-type: none">• обладает базовыми знаниями, полученными в области математических (или) естественных наук• умеет использовать базовые знания из области математических и (или) естественных наук в профессиональной деятельности• имеет навыки выбора методов решения задач профессиональной деятельности на основе теоретических знаний
ОПК-2 Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов, программных комплексов в различных областях человеческой деятельности.	частичный	<p>Знает</p> <ul style="list-style-type: none">• математические основы программирования и языков программирования, организации баз данных и компьютерного моделирования;• математические методы оценки качества, надёжности и эффективности программных продуктов;• математические методы организации информационной безопасности при разработке и эксплуатации

		<p>программных продуктов и программных комплексов;</p> <ul style="list-style-type: none"> • умеет осуществлять обоснованный выбор данного математического аппарата при решении задач профессиональной деятельности; • имеет навыки применения данного математического аппарата при решении конкретных задач.
--	--	--

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Содержание дисциплины

1. Логические операции. Таблицы истинности.
2. Формулы и функции логики высказываний.
3. Тавтологично истинные формулы.
4. Правила вывода в логике высказываний.
5. Теорема дедукции.
6. Формулы логики предикатов.
7. Общезначимые формулы логики предикатов.
8. Аксиомы теории множеств.
9. Теорема Геделя о неполноте. Континуум-гипотеза.

ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет с оценкой.

Составитель: профессор кафедры ФАиП Танкеев С.Г.



Заведующий кафедрой «Функциональный анализ и его приложения»

Бурков В.Д.



Председатель

учебно-методической комиссии направления

Аракелян С.М.



Директор института Хорьков К.С.

Дата: 02 сентября 2019г

