

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины (модуля)

*Дискретная математика*

**Целью** изучения дисциплины является:

Целью освоения учебной дисциплины Б1.В.04 «Дискретная математика» являются: формирование компетенций в соответствии с требованиями стандарта, изучение основных понятий дискретной математики, развитие комбинаторного мышления студентов, логической культуры, применений дискретной математики в будущей профессиональной деятельности.

#### **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Дискретная математика» (Б1.В.04) относится к вариативной части Б1.

Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Учебная дисциплина опирается на входные знания, умения и компетенции, полученные по дисциплинам: «Алгебра и геометрия», «Математический анализ», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Основы математического моделирования», в объеме школьной программы. Дисциплина «Дискретная математика» является основой для успешного освоения дисциплин, формирующих компетенции УК-1; УК-3, а также для прохождения определенных видов практик и успешного прохождения итоговой государственной аттестации.

#### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)**

Процесс изучения дисциплины «Дискретная математика» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

<b>Код компетенций</b>	<b>Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО</b>	<b>Индикаторы достижения сформированности компетенций</b>
<b>УК-1</b>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	УК.Б-1.1. Знает методы и средства решения задачи и анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи. УК.Б-1.2 Умеет отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения. УК.Б-1.3 Владеет навыками поиска информации, интерпретирования и ранжирования её для решения поставленной задачи по различным типам запросов при обработке информации.
<b>УК-3</b>	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.	УК.Б-3.1 Знает свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели. УК.Б-3.2 Умеет обмениваться информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивать идеи других членов команды для достижения поставленных целей. УК.Б-3.3 Владеет нормами и установленные правилами командной работы.

**4. Общая трудоемкость дисциплины: 216 часов (6 зачетные единицы).**

**5. Разработчик:** канд. физ.-мат. наук, доц. Шунгаров Х.Д.