

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**  
**ИСТОРИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ**  
**ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) «История и методология прикладной математики и информатики» является

- изучение основных фактов, событий и идей в ходе истории развития математики в целом и одного из ее важнейших направлений – прикладной математики, зарождения и развития вычислительной техники и программирования.

**2. Место дисциплины в структуре ОПВО магистратуры**

Дисциплина «История и методология прикладной математики и информатики» (Б1.В.04) относится к части формируемой участниками образовательных отношений блока Б1; изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Для успешного освоения дисциплины обучающийся должен иметь базовую подготовку в объеме программы вуза, знать основы таких дисциплин как, «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Теория вероятностей». «Математическая статистика». Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик, формирующих компетенции УК-1, ПК-2.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «История и методология прикладной математики и информатики»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

<b>Код компетенций</b>	<b>Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО</b>	<b>Индикаторы достижения сформированности компетенций</b>
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знает проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними и принципы сбора, отбора и обобщения информации. УК-1.2. Умеет определять пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению УК-1.3. Владеет инструментами критического анализа надежности источников информации, практического опыта работы с ними, научного поиска
ПК-2	Способен проводить научные исследования, на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности	ПК-2.1. Знает способы проведения научных исследований, на основе существующих методов математического и компьютерного моделирования в выбранных областях профессиональной деятельности ПК-2.2. Умеет решать научные задачи в связи с поставленной целью на основе существующих и выбранных методов ПК-2.3. Владеет практическими навыками и умениями использования результатов научных исследований для применения в выбранных областях профессиональной деятельности

**4. Общая трудоемкость дисциплины:** 72 часа ( 2 зачетные единицы).

**5. Разработчик:** Эфендиев М.Х., старший преподаватель кафедры математического анализа