

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНОГО ПОЗНАНИЯ»**

**Направление подготовки:** 01.04.02 Прикладная математика и информатика

**Профиль/программа подготовки:** Математическое моделирование

**Семестр** 2

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель изучения дисциплины – дать магистранту панораму методологических принципов и подходов к научному исследованию.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина относится к части программы подготовки магистров, формируемой участниками образовательных отношений, и является необходимым элементом для успешного овладения обучающимися знаниями, умениями и навыками по использованию современных методов научных исследований в дальнейшей научно-производственной деятельности. Изучение дисциплины "Методология научного познания" дополняют научно-исследовательская и преддипломная практики.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

УК-1: способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

УК-4: способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

УК-5: способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

УК-6: способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки.

ПК-1: способен осуществлять поиск и отбор патентной и другой документации в соответствии с утверждённым регламентом и оформлять отчёт о поиске.

ПК-2: способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований.

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Раздел 1. Наука и научный метод. Понятие науки. Дисциплинарная организация науки. Задачи и предмет методологии научного познания.

Раздел 2. Методология научного исследования. Предмет и структура методологии. Классификация методов исследования. Форма представления результатов научного исследования.

Раздел 3. Методология диссертационного исследования. Требования к курсовой работе, ВКР, реферату. Научная статья. Научный отчет.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ -** \_\_\_\_\_ зачет \_\_\_\_\_

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ –** 4.

Составитель: доцент кафедры ФиПМ Хмельницкая Е. В. \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой ФиПМ: \_\_\_\_\_

Председатель  
учебно-методической комиссии направления \_\_\_\_\_

Директор института \_\_\_\_\_

Дата: 31.08.2020

Печать института \_\_\_\_\_

