

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ГУМАНИТАРНЫЕ И ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И
ИНФОРМАТИКИ»

01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

Семестр 4

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Гуманитарные и правовые аспекты прикладной математики и информатики» формирует у магистрантов способность нести социальную и этическую ответственность за принятые решения, использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина "Гуманитарные и правовые аспекты прикладной математики и информатики" относится обязательным дисциплинам вариативной части профиля подготовки магистров 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 «Гуманитарные и правовые аспекты прикладной математики и информатики» дополняют дисциплины «Современные проблемы прикладной математики и информатики», «История и методология прикладной математики и информатики», «Методология научных исследований».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);

- готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОПК-2);

- способность использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-5).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Влияние ИТ и телекоммуникаций на социальные процессы; международное сотрудничество и межгосударственные границы. Оценка аспектов профессиональной деятельности с позиций этики; понимание социальных аспектов разработки ПО. Профессиональная ответственность и профессиональная этика. Интеллектуальная собственность, права собственности, патенты, коммерческая тайна; пиратство ПО; патентование ПО; интеллектуальная собственность и международное право. Этические и законодательные основы личной безопасности; конфиденциальность персональной информации в базах данных; технологические решения для обеспечения конфиденциальности; свобода самовыражения в киберпространстве; влияние на интернациональность культуры.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет.

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2/72 ед./час.

Составитель: доцент кафедры ФиПМ Хмельницкая Е.В.

Заведующий кафедрой ФиПМ

ФИО, подпись

Аракелян С.М.

Председатель учебно-методической
комиссии направления 01.04.02

ФИО, подпись

Директор института

Печать института

ФИО, подпись

Дата: 1.10.15

