Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2022 11:38:09
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f626989d8[illegible]

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ТЕОРИИ ЧИСЕЛ»

1. Цели освоения дисциплины:

систематическое изложение теории диофантовых приближений, а также проверки простоты целых чисел;

овладение современным аппаратом теории чисел для дальнейшего использования в разнообразных приложениях и дисциплинах естественно-научного содержания;

знакомство с классическими и современными проблемами и методами теории чисел с целью углубления знаний, навыков и компетенций для успешной профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1. В.ДВ.01.01 «Специальные вопросы теории чисел» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) образовательной программы: 44.04.01 Педагогическое образование, профиль «Математическое образование».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенции:

ПК-1 – способен реализовывать программы обучения математике в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

знать:

- основные понятия теории чисел;

- определения и свойства математических объектов, используемых в этой области математики,

- утверждения, методы их доказательства, возможные сферы их приложений;

– иметь представление о наиболее значимых источниках научной информации по теории чисел

уметь:

- решать задачи из разделов теории чисел;

- собирать, обобщать, анализировать эмпирическую информацию, решать разнообразные задачи по теории чисел;

- использовать теорию делимости при решении прикладных задач;

владеть:

- математическим аппаратом, используемым в теории чисел, а также методами доказательства теорем.

4. Общая трудоемкость составляет 4 зачетных единиц (144 академ.часа)

5. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1**.** *Алгебраические и трансцендентные числа*.

Раздел 2. *Диофантовы уравнения*.

Раздел 3. *Числовые функции*.

6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: экзамен в третьем семестре.

7. **Автор:** Доцент, к.т.н., доцент _____ Джамбетов Э.М.

Программа одобрена на заседании кафедры математического анализа протокол № 8 от 28 апреля 2021г.

И.о. зав. кафедрой _____ Тарамова Х.С., к.ф-м.н.