

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.08.01 «Теория чисел»**

1. Направление подготовки: 44.03.05. «Педагогическое образование» (с двумя профилями подготовки), профиль: «физика; математика»

2. Целью изучения дисциплины является: формирование у будущих специалистов современных теоретических знаний в области теории чисел, их строения и внутренних связей, возможности представления одних через другие, более простые по своим свойствам.

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная дисциплина (модуль) относится к Блоку 1. Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 4 семестре.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по алгебре, элементарной математике.

Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик: ЭАКА, Специальные разделы математики, Числовые системы

4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения ОП ВО обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине (модулю):

<i>Коды компетенции</i>	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	Знать: основные теоремы теории чисел; методы решения задач теории чисел; методы решения сравнений. Уметь: анализировать задачи теории чисел и выбирать методы и средства их решения; решать сравнения; анализировать методологические проблемы, возникающие при решении таких задач. Владеть: основными методами и приемами решения задач теории чисел; методами поиска необходимой информации, и интерпретации ее для решения поставленной задачи теории чисел.
		УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	
		УК-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	

ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области	<p>Знать: основные правила организации деятельности обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности;</p> <p>Уметь адаптировать учебные программы базовых и элективных курсов на реальные условия образовательного процесса; анализировать школьные учебники математики;</p> <p>Владеть: способами организации деятельности обучаемых в процессе освоения учебных программ; методами решения задач на конкретной образовательной программе; знаниями ступеней конкретного образовательного учреждения; способами диагностирования, исследования, мониторинга интересов и занятости удовлетворенности предоставляемыми образовательными услугами обучающихся; технологиями обеспечения качества учебно-воспитательного процесса и проектировать элективные курсы с использованием последних достижений наук; концептуальными основами социально-педагогического сопровождения.</p>
		ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО.	
		ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения в том числе информационные	

5. **Общая трудоемкость дисциплины:** 2 зачетные единицы, 72 ч., 16 ч. лек., 16 ч. прак., 40 ч. СРС.
6. Разработчик: к.ф.-м.н., доцент Кубекова Б.С.