

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.01 «НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ
В ПРОФИЛЬНОЙ ШКОЛЕ»**

1. Направление подготовки: **44.04.01. «Педагогическое образование»**, направленность (профиль) программы: **«Математическое образование»**.

2. **Целью** изучения дисциплины является: формирование основы теоретических знаний, необходимых для подготовки к решению основных профессиональных задач профильного обучения математике на старшей ступени образования.

Для достижения цели ставятся задачи:

- получить представление о задачах профильного обучения в профессиональной деятельности;
- изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины;
- получить представление о применении теоретических знаний для решения основных профессиональных задач профильного обучения математике на старшей ступени образования.

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Данная дисциплина (модуль) относится к вариативной части базовых дисциплин.

Дисциплина (модуль) изучается на 1 и 2 курсе. Для успешного освоения дисциплины «Научные основы обучения математике в профильной школе» студент должен иметь базовую подготовку по математике и педагогическую подготовку в объёме программы бакалавра.

Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик, формирующих компетенции ПК-2.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-2	Способен анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование	ПК-2.1. Демонстрирует знание особенностей проведения исследований в области математики и математического образования ПК-2.2. Решает исследовательские задачи с учётом содержательного и организационного контекстов ПК-2.3. Разрабатывает алгоритм и способы достижения проектируемых уровней своего профессионального и личностного роста	Знать: задачи профильного обучения в профессиональной деятельности; теоретические основы обучения математике в профильной школе; особенности проведения исследований в области математики и математического образования Уметь: применять теоретические знания для решения основных профессиональных задач про-

			<p>фильного обучения математике на старшей ступени образования; решать исследовательские задачи с учётом содержательного и организационного контекстов</p> <p>Владеть: навыками разработки алгоритма и способов достижения проектируемых уровней своего профессионального и личностного роста</p>
--	--	--	--

5. Общая трудоемкость дисциплины: 4 з. е., 144 часа

6. Разработчик: канд. физ.-мат. наук, доцент Кубекова Б.С.