

Инженерные классы: профессиональная ориентация в начальном, основном и среднем общем образовании

Куратор курса: Зубринская Александра Васильевна

ipknk.courses@gmail.com

тел.: 73-75-00 (доб.127)

Объем курса	Форма	Сроки проведения	Время обучения
108	очная	06.10 – 22.12.2025	понедельник, среда с 14.00ч.

Цель курса: совершенствование компетенций учителя математики в области формирования предметных результатов у учащихся инженерных классов.

Целевая группа: учитель математики образовательной организации.

Содержание курса:

1. Единая модель профессиональной ориентации: Основные тренды современного образования. Проблемы профориентации школьников. Профориентационный минимум;
2. Содержание инженерного мышления и навыки, необходимые для формирования инженерных компетенций подрастающего поколения;
3. Математика для инженеров: Сведения из арифметики, необходимые будущему инженеру;
4. Математическое моделирование, связь математики и физики;
5. Контекстное обучение в школе: Формы и методы контекстного обучения, как средство развития творческих способностей учащихся;
6. Практикум по решению задач с профессиональным контекстом.