

ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФИЛЯ

Цель: подготовка: овладение студентами методами решения профессиональных задач.

Задачи:

- овладение основными понятиями и методами решения профессиональных задач;
- формирование способности самостоятельно находить необходимые знания и оптимальные методы решения профессиональных задач.

Требования к результатам освоения: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Перечень дисциплин профессионализации: Теория вероятностей. Теория функций действительного переменного. История математики. Практикум решения задач на ЭВМ. Подготовка учащихся к итоговой аттестации по информатике. Цифровые инструменты в деятельности педагога. Методы оптимизации. Тензорный и векторный анализ. Олимпиадные задачи по математике. Объектно-ориентированное программирование. Линейные и нелинейные уравнения физики. Астрономия. Объектно-ориентированное программирование. Геометрия.

Содержание дисциплин профессионализации раскрывается при переходе обучающихся на следующие направленности (профили):

- «Математика и Информатика»;
- «Физика и Информатика».