

ДИСЦИПЛИНЫ ПРОФЕССИОНАЛИЗАЦИИ

Цель: подготовка студентов к проектированию, реализации и методическому сопровождению образовательного процесса по профильным дисциплинам в соответствии с требованиями ФГОС ООО, ФГОС СОО и индивидуальными особенностями обучающихся.

Задачи:

- формирование способности осваивать и использовать знания и умения по профильным предметам в профессиональной деятельности;
- научить конструировать содержание образования в предметной области;
- формирование способности осуществлять обучение учебному предмету в соответствии с профилем подготовки.

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

Перечень дисциплин профессионализации: Алгебра. Математический анализ. Теория функций комплексного переменного. Дифференциальные уравнения. Математическая статистика. Подготовка учащихся к итоговой аттестации по математике. Проектная деятельность на уроках математики. Геометрия. Информатика. Общая физика. Теоретическая механика. Термодинамика и статистическая физика. Подготовка к итоговой аттестации по физике. Электродинамика. Квантовая теория. Проектная деятельность на уроках физики. Теория атомного ядра. Принцип историзма при обучении физике. Математическое моделирование физических процессов.

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

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