

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.02.2018 15:38:17

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da14314155621a10ee57e75fa19

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ»

Целью освоения дисциплины «Теория и методика обучения физике» является приобретение знаний и умений по планированию и разработке оптимальных методических систем обучения физике в образовательных учреждениях с применением информационных технологий, формирование профессиональных компетенций, необходимых для осуществления педагогической деятельности в образовательных учреждениях.

Структура и содержание дисциплины

ТМОФ как педагогическая наука. Предмет, задачи и методы исследования ТМОФ. История развития методики обучения физике. Состояние и перспективы развития физического образования в общеобразовательных учреждениях. Межпредметные связи школьного курса физики и других учебных дисциплин. Задачи ТМОФ как учебной дисциплины.

Методическая система обучения физике. Дифференцирование обучения физике. Основные цели и планируемые результаты обучения физике в общеобразовательных учреждениях. Содержание и структура школьного курса физики. Система проверки и оценки знаний и умений учащихся. Методы и средства обучения физике. Формы организации учебных занятий по физике.

Психологические особенности школьного курса физики. Применение компьютеров при обучении физике. Внеклассная и внешкольная работа по физике. Планирование учебно-воспитательной работы учителя физики.

Научный анализ курса физики основной школы. Методика изучения тем «Физические методы изучения природы», «Механика», «Молекулярная физика. Термодинамика», «Электродинамика», «Атомная физика».

Научный анализ курса физики старшей школы. Методика изучения тем «Механика», «Молекулярная физика. Термодинамика», «Электродинамика», «Квантовая физика».