Аннотация
к рабочей программе учебного предмета СОО.12 Физика
по специальности 44.02.02 Преподавание в начальных классах

Рабочая программа учебного предмета является частью ППССЗ специальности 44.02.02 Преподавание в начальных классах.

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобранауки РФ от 17.05.2012 №413 и ФГОС СПО по специальности 44.02.02 Преподавание в начальных классах, утвержденного приказом Минпросвещения РФ от 17августа 2022 года № 742, на основе положений Федеральной рабочей программы среднего общего образования, утвержденной приказом Министерства просвещения Российской Федерации (Приказ № 371 от 18 мая 2023 г.), на основе Рабочей программы воспитания, с учётом получаемой специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению предмета.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего, рубежного и итогового контроля знаний студентов.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по предмету.

Учебным планом по специальности **44.02.02 Преподавание в начальных классах** предусмотрен следующий объем учебного предмета:

Максимальная учебная нагрузка - 64 часа, обязательная аудиторная учебная нагрузка - 64 часа, промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

Наименование разделов и тем предмета:

Введение. Физика и методы научного познания.
РАЗДЕЛ 1. Механика.
Тема 1.1. Основы кинематики
Тема 1.2. Основы динамики.
Тема 1.3. Законы сохранения в механике.
РАЗДЕЛ 2. Молекулярная физика и термодинамика.
Тема 2.1. Основы молекулярно-кинетической теории.
Тема 2.2. Основы термодинамики.
Тема 2.3. Агрегатные состояния вещества и фазовые переходы.
РАЗДЕЛ 3. Электродинамика
Тема 3.1. Электрическое поле.
Тема 3.2 Законы постоянного тока.
Тема 3.3. Электрический ток в различных средах.
Тема 3.4. Магнитное поле.
Тема 3.5 Электромагнитная индукция.
РАЗДЕЛ 4. Колебания волны.
Тема 4.1. Механические колебания и волны.
Тема 4.2. Электромагнитные колебания и волны.
РАЗДЕЛ 5. Оптика.
Раздел 5.1. Природа света.

Раздел 5.2. Волновые свойства света.
Тема 5.3. Специальная теория относительности.
РАЗДЕЛ 6. Квантовая физика.
Тема 6.1. Квантовая оптика.
Тема 6.2. Физика атома и атомного ядра.