

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.07.2023 21:09:45
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация
Учебной дисциплины ЕН.04 Физика

программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ЕН.04 Физика учебного плана специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование

Учебная дисциплина ЕН.04 Физика входит в математический и общий естественнонаучной учебный цикл.

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):
максимальная учебная нагрузка обучающегося –208 часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося –174 часа;
самостоятельная работа обучающегося –16 часов,
консультации – 8 часов,
промежуточная аттестация – 10 часов.

Основные разделы и темы дисциплины:

Раздел 1. Механика.

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика.

Раздел 3. Электростатика. Постоянный электрический ток.

Раздел 4. Магнитное поле

Раздел 5. Колебания и волны.

Раздел 6. Оптика. Квантовая природа излучения.

Раздел 7. Элементы физики атомного ядра и элементарных частиц.

В результате изучения дисциплины ЕН.04 Физика специалист среднего звена должен **знать:**

31- физические основы элементной базы компьютерной техники и средства передачи информации;

32- принципы работы технических устройств ИКТ;

33- константы физики;

34- единицы измерения физических величин;

35- способы измерения основных физических величин и лабораторные приборы.

уметь:

У1-самостоятельно работать с учебной, научной и справочной литературой;

У2-производить основные физические измерения, обрабатывать результаты измерений и использовать для этого вычислительные средства;

У3-работать на физической аппаратуре, представленной в лабораторном практикуме;

У4-применять компьютеры для исследования физических процессов с использованием моделей.

Образовательная и воспитательная деятельность направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 3 семестре, экзамен в 4 семестре.

Разработчик
преподаватель

Председатель ПЦК
естественнонаучных и технических дисциплин



Н.Ю. Схашок

З.З.Схаляхо