

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.06.2024 04:33:59  
Уникальный идентификатор:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

## АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины ПД. 03 ФИЗИКА  
Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование  
(программа подготовки специалистов среднего звена)

Форма обучения: очная / заочная  
1 курс семестр 2 / 1 курс (на базе 9 классов)

### Цель освоения дисциплины:

– познание законов механики, видов механизмов, их классификации и области применения, методы расчёта и выбора деталей и узлов машин и механизмов, возможностях их практического применения для самостоятельной разработки и принятия управленческих решений на уровне среднего звена.

### Основные задачи освоения дисциплины:

– понимание основных понятий и аксиом механики, законов равновесия и перемещения тел;  
– освоение методик выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин, основ проектирования деталей и сборочных единиц, основ конструирования и применение их на практике.

Результатом освоения дисциплины «ПД.03 Физика» обучающимися по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование является овладение основным видом деятельности (ОВД) и соответствующими компетенциями.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина Физика входит в обязательную часть цикла общеобразовательных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей учебного плана.

Дисциплина изучается на 1 курсе – 2 семестр (очное обучение), на 1 курсе (заочного обучения).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме устного опроса, тестирования, домашних контрольных работ, индивидуального проекта, аудиторных контрольных работ, и промежуточный контроль – 1 семестр в форме зачета, 2 семестр индивидуальный проект, экзамен / домашняя контрольная работа., экзамен (1 курс заочное обучение).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 128 часов.

Программой дисциплины предусмотрены «лекции» (66 часов), «практические занятия» (46 часов), индивидуальный проект (10 часов), промежуточная аттестация (6 часов).

### Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен овладеть умениями и знаниями в целях приобретения следующих компетенций:  
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности  
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;  
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

#### **Содержание дисциплины:**

Введение

Раздел 1. Механика

Раздел 2. Молекулярная физика. Термодинамика

Раздел 3. Основы электродинамики. Оптика

Раздел 4. Квантовая физика

Раздел 5. Эволюция Вселенной

#### **Составитель:**



преподаватель высшей квалификационной категории Кривобок Т.Д