

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИКА

по направлению подготовки 15.03.04
«Автоматизация технологических процессов и производств»
семестры 1,2
для студентов Центра профессионального образования инвалидов

1. Цели освоения дисциплины - получение студентами фундаментального образования, способствующего дальнейшему развитию личности, формирование научного мировоззрения и современного физического мышления, изучение основных физических явлений и идей; овладение фундаментальными понятиями, принципами, законами и теориями современной физики, а также методами физического исследования, что позволит ориентироваться в потоке научной и технической информации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП. Физика относится к базовой части программы бакалавриата.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины Физика формируется общепрофессиональная компетенция ОПК-1 способность использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

4. Содержание дисциплины. По содержанию курс физики включает следующие разделы: 1-й семестр: механика, основы молекулярной физики и термодинамики, электромагнетизм, колебания и волны, оптика; 2-й семестр: квантовая природа излучения, элементы квантовой механики и атомной физики, элементы физики твердого тела, элементы физики ядра и элементарных частиц)

5. Вид аттестации – 1-й семестр: экзамен, 2-й семестр: экзамен.

6. Количество зачетных единиц - общая трудоёмкость дисциплины составляет 11 зачётных единиц (396 часов).

Составитель доцент каф. ОиПФ

Е.В.Дмитриева

Заведующий кафедрой ОиПФ

В.В.Дорожков

Председатель

учебно-методической комиссии направления _____

Директор института прикладной математики, физики и информатики

Н.Н.Давыдов

