

Приложение к рабочей программе дисциплины
Физика

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Физика

дисциплина обязательной части учебного плана.

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	формирование у выпускников целостного представления о физических процессах и явлениях, протекающих в природе, понимание возможностей современных научных методов познания природы и владение ими на уровне, необходимом для решения практических задач, возникающих при выполнении профессиональных обязанностей.
Содержание дисциплины	Электрическое поле; Постоянный электрический ток; Электромагнетизм; Колебания и волны; Геометрическая и волновая оптика; Квантовая физика; Элементы атомной физики и квантовой механики; Физика атомного ядра; Природа электропроводимости
Формируемые компетенции (коды)	ОПК-1
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основ математики, физики, вычислительной техники и программирования.; ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.; ОПК-1.3 Применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности.
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	Ознакомительная практика Математика (продвинутый уровень) Теория вероятностей и математическая статистика Исследование операций и методы оптимизации Технологическая (проектно-технологическая) практика
Образовательные технологии	Преподавание дисциплины ведется с применением элементов следующих видов образовательных технологий: лекции; лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.
Форма промежуточной аттестации	Зачет