АННОТАЦИЯ
рабочей программы модуля

Наименование учебного модуля	Физика
Уровень (вид) образования	Бакалавриат
УГСН	11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи
Направление подготовки	Для всех направлений подготовки
Направленность (профиль)	Для всех профилей
Форма обучения	Очная
Образовательные технологии	Традиционные
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Семестр 1: Экзамен; Семестр 2: Экзамен
Подразделение	Кафедра "Физика"
Объем модуля, ч. / з.е. / недели	360/10/7
Лекции, ч	48
Практические занятия, ч	32
Лабораторные занятия, ч	32
Самостоятельная работа, ч	238

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть)
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-2 Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	ОПК-2.1 Знать основные приемы обработки и представления полученных данных.	Знать основы механики, молекулярно-кинетической теории и термодинамики, электродинамики, оптики и квантовой теории для решения стандартных профессиональных задач с применением естественно-научных и обще-инженерных знаний
	ОПК-2.2 Уметь использовать основные приемы обработки и представления полученных данных	Знать основы механики, молекулярно-кинетической теории и термодинамики, электродинамики, оптики и квантовой теории для решения стандартных профессиональных задач с применением естественно-научных и обще-инженерных знаний
	ОПК-2.3 Владеть навыками самостоятельно проводить экспериментальные исследования	Знать основы механики, молекулярно-кинетической теории и термодинамики, электродинамики, оптики и квантовой теории для решения стандартных профессиональных задач с применением

		естественно-научных и обще-инженерных знаний

Краткое содержание дисциплины

Целью освоения дисциплины "Физика" является ознакомление студентов с основными законами физики и возможностями их применения при решении задач, возникающих в их последующей профессиональной деятельности. Цели преподавания дисциплины связаны с возрастающей ролью фундаментальных наук в подготовке бакалавров. Содержание дисциплины охватывает курс вопросов, связанных с изучением следующих тем: механики, молекулярной физики, термодинамики, электричества и магнетизма, оптики и электродинамики, квантовой, атомной и ядерной физики.