

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 05.07.2024 10:42:27
Уникальный программный ключ:
b47f96eead15c6a179f04dbf7fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физика
Содержание	Физические основы механики; молекулярная физика и термодинамика; электричество; магнетизм; оптика; квантовая физика; элементы физики твердого тела; ядерная физика.
Реализуемые компетенции	ОПК-4
Результаты освоения дисциплины	Код компетенции ОПК-4 - знать основные понятия, законы и модели механики, электричества и магнетизма, теории колебаний и волн, оптики, квантовой физики, твердого тела, статистической физики и термодинамики. - уметь применять основные законы физики при решении задач профессиональной деятельности; проводить физический эксперимент и обрабатывать его результаты. - владеть способностью анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования радиоэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности.
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Экзамен 1 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Дмитриева, Е. И. Физика Электронный ресурс : Учебное пособие / Е. И. Дмитриева. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 143 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4486-0445-4, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Паршаков, А. Н. Физика в задачах. Механика Электронный ресурс : Учебное пособие / А. Н. Паршаков. - Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 223 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4497-0214-2, экземпляров неограничено 2. Паршаков, А. Н. Физика в задачах. Оптика Электронный ресурс : Учебное пособие / А. Н. Паршаков. - Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 215 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4497-0216-6, экземпляров неограничено 3. Паршаков, А. Н. Физика в задачах. Электромагнетизм Электронный ресурс : Учебное пособие / А. Н. Паршаков. - Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 270 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4497-0215-9, экземпляров неограничено 4. Никеров, В. А. Физика : современный курс : учебник / В.А. Никеров. - 2-е изд. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 452 с. : ил. - http://biblioclub.ru/ . - ISBN 978-5-394-02349-1, экземпляров неограничено