Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 12.04.2024 12:30:06
Уникальный программный ключ:
b47f96eedf5c4a179944b57fb0b10000e7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	**Физика**
Краткое содержание	Физические основы механики; молекулярная физика и термодинамика; электричество; магнетизм; оптика; квантовая физика; элементы физики твердого тела; ядерная физика.
Результаты освоения дисциплины	Выделяет основные понятия, законы и модели механики, электричества и магнетизма, теории колебаний и волн, оптики, квантовой физики, твердого тела, статистической физики и термодинамики. Применяет основные законы физики при решении задач профессиональной деятельности; способен проводить физический эксперимент и обрабатывать его результаты. Способен анализировать физическую сущность явлений и процессов, лежащих в основе функционирования микроэлектронной техники, применять основные физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачет с оценкой
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 3. 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