

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Корректирующий курс по физике
Содержание	Место физики в анализе и моделировании, теоретическом и экспериментальном исследовании при решении профессиональных задач. Механика. Молекулярная физика и термодинамика электричество и магнетизм. Оптика. Квантовая механика
Реализуемые компетенции	ОПК-2 - способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-2 Знать: основные законы физики, методы экспериментального исследования Уметь: применять на практике основные законы физики для использования в разных видах профессиональной деятельности, для обработки результатов физического эксперимента Владеть: методами математического, компьютерного и физического моделирования, методами решения технических задач, расчета производственных процессов и конструирования сооружений, машин и технологического оборудования.
Трудоемкость, з.е.	1
Формы отчетности	-
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Повзнер, А. Г. Андреева, К. А. Шумихина. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 168 с. — ISBN 978-5-7996-1701- — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/68406.html (дата обращения: 15.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 2. Ташлыкова-Бушкевич, И. И. Физика. Часть 1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика. Электричество и магнетизм : учебник / И. И. Ташлыкова-Бушкевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2014. — 304 с. — ISBN 978-985-06-2505-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/35562.html (дата обращения: 15.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей 3. Трофимова Т.И. Физика : Учебник. — М. : Академия, 2012. 4. Трофимова Т.И., Фирсов А.В. Курс физики. Задачи и решения : Учеб. пособие. — М. : Академия, 2012.
Дополнительная литература	1. Ташлыкова-Бушкевич, И. И. Физика. Часть 2. Оптика. Квантовая физика. Строение и физические свойства вещества : учебник / И. И. Ташлыкова-Бушкевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2014. — 232 с. — ISBN 978-985-06-2506-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/35563.htm 1 (дата обращения: 15.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей