

Информация о владельце:
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
 Должность: Директор Невинномысского технологического института (филиал) СКФУ
 Дата подписания: 11.10.2022 10:03:14
 Уникальный программный ключ:
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d5199d40e

Наименование дисциплины	Физика
Содержание	Механика. Молекулярная физика и основы термодинамики. Колебания и волны. Электромагнетизм. Оптика. Квантовая природа излучения. Элементы квантовой физики. Элементы физики атомного ядра и элементарных частиц.
Реализуемые компетенции	ОК-5 - способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-1 - способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Пороговый уровень</p> <p>ОК-5 Знать: особенности профессионального развития, самоорганизации (З.1) Уметь: критически оценивать свой профессиональный и социальный опыт, ставить цели и задачи для выполнения конкретных работ (У.1); Владеть: настойчивость в достижении поставленных цели и задач; доводить начатое до логического конца (В.1)</p> <p>ОПК-1 Знать: основные законы физики, методы экспериментального исследования Уметь: применять основные закономерности, действующие в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда Владеть: навыками натуральных экспериментов с последующей обработкой их результатов, методами математического, компьютерного и физического моделирования, методами решения технических задач, расчета производственных процессов в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда</p> <p>Повышенный уровень</p> <p>ОК-5 Знать: навыками профессионального мышления, применять путем совершенствования своего профессионального уровня, перспективные линии интеллектуального, культурного и нравственного развития (З.2) Уметь: выстраивать перспективные линии саморазвития и самосовершенствования (У.2) Владеть: стремлением к постоянному саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (В.2)</p> <p>ОПК-1 Знать: стандартные профессиональные задачи с применением общеинженерных знаний, методы математического анализа и моделирования (З.3); теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности (З.4) Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением общеинженерных знаний, методами математического анализа и моделирования (У.3); проводить теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности (У.4) Владеть: решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, с применением методов математического анализа и моделирования (В.3); навыками проведения теоретических и экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности в процессе изготовления продукции требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда</p>

Трудоемкость, з.е.	9.00
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен 2,3 семестры
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	<p>1. Повзнер, А. Г. Андреева, К. А. Шумихина. — Екатеринбург : Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 168 с. — ISBN 978-5-7996-1701-1. — 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</p> <p>2. Ташлыкова-Бушкевич, И. И. Физика. Часть 1. Механика. Молекулярная физика и термодинамика. Электричество и магнетизм : учебник / И. И. Ташлыкова-Бушкевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2016. — 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</p> <p>3. Ташлыкова-Бушкевич, И. И. Физика. Часть 2. Оптика. Квантовая физика. Строение и физические свойства вещества : учебник / И. И. Ташлыкова-Бушкевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2016. — 232 с. — ISBN 978-985-06-2506-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/35563.html (дата обращения: 15.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
Дополнительная литература	<p>1. Трофимова Т.И. Физика : Учебник. — М. : Академия, 2012.</p> <p>2. Трофимова Т.И., Фирсов А.В. Курс физики. Задачи и решения : Учеб. пособие. — М. : Академия, 2012.</p>