

Подписан: Белозеров Виталий Семенович

Дата: 2021-09-24 09:50:14

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич

Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии

Дата подписания: 10.07.2024 11:14:33

Уникальный программный ключ:

fd7a4d68f8322f1a66ab195e1d00

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физика
Содержание	Физические основы механики, молекулярная физика и основы термодинамики, электричество, магнетизм, оптика, квантовая физика, физика твердого тела, основы ядерной физики.
Реализуемые компетенции	ОПК-3
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-3. Способен применять основные положения фундаментальных естественных наук и научных теорий при проведении научно-исследовательских работ по изучению и воспроизводству минерально- сырьевой базы Знать: физические модели и абстракции, способы и методы саморазвития и самообразования Уметь: анализировать и синтезировать получаемую информацию, выбирать модель при решении прикладных задач. Владеть: навыками использования абстрактного мышления при решении проблемных задач.
Трудоемкость, з.е.	7
Форма отчетности	Экзамен, 2, 3 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Закинян, Р. Г. (Северо-Кавказский федеральный университет). Геофизическая гидродинамика (Проблемы математического описания тепловой конвекции в атмосфере) : учебное пособие : Направление подготовки 03.03.02 Физика. Профиль «Физика Земли и планет» . Квалификация выпускника - бакалавр / Р. Г. Закинян, Ю. Л. Смерек ; Сев.-Кав федер. - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 147 с..
Дополнительная литература	1. Савельев, И. В. Курс общей физики : [учеб. пособие], Т. 2, Электричество и магнетизм. Волны. Оптика. – СПб. – М. – Краснодар : Лань, 2008. – 496 с. : прил. – (Классическая учебная литература по физике). – Тит. л. парал. рус., англ. – На обл.: Лучшие классические учебники. Знание. Уверенность. Успех. – Предм. указ.: с. 493-496. – ISBN 978-5-8114-0629-6. – ISBN 978-5-8114-0631-9 2. Савельев, И. В. Курс общей физики / [учеб. пособие], Т. 3, Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц. – СПб. – М. – Краснодар : Лань, 2008. – 318 с. : прил. – (Классическая учебная литература по физике). – Тит. л. парал. рус., англ. – На обл.: Лучшие классические учебники. Знание. Уверенность. Успех. – Предм. указ.: с. 314-317. – ISBN 978-5-8114-0629-6. – ISBN 978-5-8114-0632-6. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82978