

Подписан: Белозеров Виталий Семенович

Дата: 2021-09-24 09:50:16

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:

fd7a4d68f83235300c43c0b6f10966ab195e1d00

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Физика Земли
Содержание	Место физики Земли в системе наук о Земле. Вселенная, галактики. Солнце и Солнечная система. Система Земля – Луна. Оболочечное строение Земли. Гравитационное поле Земли и концепция изостазии. Тепловое поле Земли. Магнитное поле Земли. Радиоактивность и возраст Земли
Реализуемые компетенции	ОПК-3
Результаты освоения дисциплины	ОПК-3: Знать: место физики Земли в системе наук о Земле, строение оболочек Земли, физические поля Земли: сейсмическое, гравитационное, магнитное, тепловое, электрические и электромагнитные, сейсмическое районирование, палеомагнетизм, магнетизм пород и минералов, источники тепла и теплового потока Земли, развитие Земли, современные теории, космические циклы, распространенность химических элементов в оболочках Земли, планетах Солнечной системы и главных типах горных пород. Уметь: применять теоретические знания физики Земли в решении практических задач разведочной геофизики. Владеть: базовыми навыками при расчетах вариаций геофизических полей.
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Экзамен, 2 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Физика Земли : учебное пособие / А.Г.Соколов, М. Нестеренко, О.В. Попова и др. ; Оренбургский государственный университет, Оренбургский научный центр Урального отделения Российской Академии Наук. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2014. – 103 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259122 (дата обращения: 16.04.2021). – Текст : электронный.
Дополнительная литература	2.Гаврилов, В. П. Физика земли : учебник / В. П. Гаврилов. - Москва : Недра, 2008. - 286 с. : ил., карт. - (Приоритетные национальные проекты. Образование). - Библиогр.: с. 286-287. - ISBN 978-5-8365-0310-9