

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 14.07.2024 15:32:38

Уникальный идентификатор: bd39d4208a94c64123f6b783c81619d42d679a7

Аннотация дисциплины

Наименование модуля	Профиль «Математика и физика»
Наименование дисциплины	Астрофизика
Содержание	Единицы измерения в астрофизике. Спектральная классификация звезд. Внутреннее строение и эволюция звезд. Двойные звезды. Физически переменные звезды. Новые и сверхновые звезды. Звездные скопления. Строение и эволюция Галактики. Внегалактическая астрономия.
Формируемые компетенции	ПК-8
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-8 Знать: теоретические основы, основные понятия, законы и модели физики, теоретические основы методов теоретических и экспериментальных исследований в астрофизике Уметь: использовать фундаментальные знания в области астрофизики в проектировании основных и дополнительных образовательных программ по физике для общеобразовательных организаций Владеть: навыками использования фундаментальных знаний в области астрофизики в профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	3
Формы отчетности	Зачет - 10 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Фундаментальные космические исследования: монография: в 2-х кн. / О.М. Алифанов, Н.А. Анфимов, В.С. Беляев и др.; под науч. ред. Г.Г. Райкунова. – Москва: Физматлит, 2014. – Кн. 1. Астрофизика. – 451 с.: ил. – (Космонавтика и ракетостроение). Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275600 2. Топильская Г.П. Физика межзвездной среды: учебное пособие / Г.П. Топильская. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. – 197 с.: ил. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276178 3. Топильская Г.П. Внутреннее строение и эволюция звезд: учебное пособие / Г.П. Топильская. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2015. – 271 с.: ил. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273674
Дополнительная литература	1. Мурзин В. С. Астрофизика космических лучей: учебное пособие для вузов / В. С. Мурзин. - Москва: Логос, Университетская книга, 2011. - 488 с. - ISBN 978-5-98704-171-6. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70686.html 2. Зельдович, Я. Б. Магнитные поля в астрофизике / Я. Б. Зельдович, А. А. Рузмайкин, Д. Д. Соколов; перевод Е. В. Иванова; под редакцией Д. Д. Соколова. - Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных исследований, 2019. - 384 с. - ISBN 978-5-4344-0769-4. - Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/91955.html