

Дисциплина: *Основи на астрофизиката, метеорологията и геофизиката*

Преподаватели: доц. д-р Тодор Велчев, доц. д-р Евгени Овчаров, доц. д-р Ренета

Райкова, доц. д-р Ренета Димитрова

Асистент: гл. ас. Венцислав Данчовски

Анотация на учебната дисциплина:
Курсът „Основи на астрофизиката, метеорологията и геофизиката” е задължителен за студентите от бакалавърската специалност “Астрофизика, метеорология и геофизика” и избран за студентите от останалите специалности. Целта на курса е да представи предмета на астрофизиката, метеорологията и геофизиката като науки, даваща количествено описание на основните физически полета и величини в изследването на Космоса и в частност на Земята. Въвеждат се основните понятия и дефиниции, както и зависимости, описващи вариациите на физичните характеристики в пространството и времето. В курса се представят съвременните достижения в отделните области на науките за Космоса и Земята.
Предварителни изисквания:
За успешното усвояване на преподавания материал е необходимо студентите да са запознати с материала в курсовете по „Механика“, ЛААГ и Математичен анализ на функциите на една променлива.
Очаквани резултати:
След успешното усвояване на знанията, предвидени в тази учебна програма, се очаква студентите да могат да ползват научна литература в областта на астрофизиката, метеорологията и геофизиката. Очаква се натрупаните знания и умения да бъдат от полза в бъдещото им обучение в горните курсове от бакалавърската програма „Астрофизика, метеорология и геофизика“.