

КОНЦЕПЦИЯ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

Основное назначение дисциплины по выбору «Концепция современного естествознания» - повышение общекультурного статуса и уровня эрудиции студентов через ознакомление с естественнонаучной культурой, получение широкого базового высшего образования, способствующего дальнейшему развитию личности. Курс знакомит с универсальными методами и законами современного естествознания, с представлениями о физической картине мира как основе целостности и многообразия природы. На лекционных занятиях обучающиеся изучают законы термодинамики, теорию относительности, рассматривают квантовую природу материи, закономерности эволюции космических объектов. Курс способствует формированию у студентов понимания сущности законов природы, места науки в современной культуре и цивилизации, представления о единстве закономерностей различной природы, о возможном сходстве ряда явлений в природе и обществе.

В результате изучения дисциплины студент должен:

- знать основные понятия курса;
- знать методы и законы современного естествознания;
- владеть навыками поиска и критического отбора информации в том числе и в сети Интернет;
- развивать культуру мышления;
- развивать способность аргументации.

Форма промежуточной аттестации – зачет.