

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.02 «КОНЦЕПЦИИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»

Название кафедры: кафедра общей физики

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: дать студентам целостное представление о современном естествознании, как неотъемлемом компоненте единой культуры, и естественнонаучных методах познания окружающего мира; сформировать у них рациональное научное мировоззрение и современную естественнонаучную методологическую культуру.

Задачи дисциплины:

- знакомство с современными представлениями о происхождении и исторических этапах развития науки, общих закономерностях её развития, структуры научного знания;
- формирование представлений об основных научных теориях и концепциях современного естествознания, научных основах современных технологий;
- знакомство с актуальными направлениями развития современной физики, астрономии, биологии и других естественных наук;
- формирование способности к установлению междисциплинарных связей и эффективному взаимодействию областей знания;
- выработка умений критически оценивать достижения научно-технического прогресса, его связь с естествознанием.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина «Концепции современного естествознания» включена в вариативную часть Блока 1 учебного плана подготовки бакалавра по направлению 43.03.01. «Сервис».

К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Концепции современного естествознания», относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин средней школы и дисциплины «Математика».

Дисциплина «Концепции современного естествознания» является основой для изучения дисциплин: «Материаловедение», «Процессы и оборудование производства машин» и других дисциплин.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

- готовность к выполнению инновационных проектов в сфере сервиса (ПК-5);
- способность к диверсификации сервисной деятельности в соответствии с этнокультурными, историческими и религиозными традициями (ПК-8).

В результате изучения дисциплины студент должен:

- знать место естествознания в мировой культуре, научные представления о пространстве времени и структуре Вселенной, основные физические принципы, строение и эволюцию Галактики;
- уметь делать анализ моделей формирования общественного мнения при наличии в обществе двух или более групп с различными мнениями; создавать модели явлений и процессов окружающего мира и научно толковать их параметры и результаты;
- владеть основными понятиями и законами в рамках «Естественнонаучная картина мира».

4. Общий объем дисциплины: 6 з.е. (216 час.).

5. Дополнительная информация:

Образовательные технологии в процессе изучения дисциплины - используются как традиционные, так и инновационные технологии проектного, игрового, ситуативно-ролевого, объяснительно-иллюстративного обучения с элементами проблемного изложения, активные и интерактивные методы, диспуты, индивидуальные занятия, контрольные работы.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: оснащенная мультимедийная аудитория, компьютерный класс доступом к сети Интернет.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

экзамен (2 семестр), зачет, контрольная работа (1 семестр)