

Аннотация рабочей программы дисциплины «Концепции современного естествознания»

Место дисциплины в учебном плане Б2.В.ОД.1

Название кафедры «Общая физика».

Преподаватель: Верховзин А.Н., профессор, д.ф-х.н., контактная информация т. (8112)79-78-76, kafofizik@pskgu.ru.

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Концепции современного естествознания» является овладение современными знаниями об окружающем мире, существующих скрытых связей его единства. Она должна сформировать знания о новейших достижениях человечества в области познания окружающего мира и месте Человека в нём.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

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

- способностью владеть культурой мышления, целостной системой научных знаний об окружающем мире, ориентироваться в ценностях бытия, жизни, культуры (ОК-1);

- использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач (ОК-2);

- владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией; работать с информацией в глобальных компьютерных сетях (ОК-13);

- участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности (ОК-14);

- готовностью внедрять и использовать современные информационные технологии в процессе профессиональной деятельности (ПК-7);

- готовностью к изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в сервисной деятельности (ПК-13);

- к участию в проведении исследований социально-психологических особенностей потребителя с учетом национально-региональных и демографических факторов (ПК-14).

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»

3. Общая трудоемкость дисциплины: 7 з.е. 252 (зач.)

4. Дополнительная информация:

промежуточная аттестация – экзамен