

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.11 Современная научная картина мира

по направлению подготовки: 39.03.02 «Социальная работа»

по профилю «Социальная работа на предприятиях и фирмах различных видов деятельности, организационно-правовых форм и форм собственности»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: СРПП

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Философии и истории науки»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Современная научная картина мира» являются:

- а) оптимизация информационной нагрузки студентов;
- б) повышение уровня фундаментальной подготовки специалистов;
- в) формирование знаний по современной научной картине мира;
- г) ознакомление с технологиями получения объективных научных представлений.

2. Содержание дисциплины «Современная научная картина мира»:

Понятие науки. Естественные и гуманитарные науки. Исторические этапы развития науки. Естественнаучная картина мира. Представления классической физики. Специальная теория относительности. Общая теория относительности. Квантовая механика. Элементарные частицы. Виртуальные частицы. Вакуум. Фундаментальные взаимодействия. Единая теория поля. Эволюция Вселенной. Будущее Вселенной. Антигравитация. Эволюция звезд. Конечная стадия эволюции звезд. Предмет химии. Концептуальные уровни развития химии. Эволюционная химия. История биологии. Современные представления о сущности и происхождении жизни. Основные этапы эволюции жизни. Уровни организации живой природы. Генетика и молекулярная биология. Синтетическая теория эволюции. Антропогенез.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) концептуальные основы естествознания;
- б) основные направления естествознания: физику, химию, биологию;
- в) общенаучные проблемы и их значение для культуры в целом.

2) Уметь:

- а) понимать особенности современной научной картины мира;
- б) понимать проблемы развития современной науки;
- в) отличать научные представления от псевдонаучных.

3) Владеть:

- а) научными принципами мышления;
- б) методами получения объективных научных знаний;
- в) способами оценки научности полученной информации.

Зав. каф. СРПП

Валеева Н.И.