

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЯКУТСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Одобрено на заседании
Педагогического совета
протокол № 5 от 24.04.2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

А.Д. Рабинович

Аннотация к рабочей программе дисциплины

КОНЦЕПЦИИ СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

По специальности среднего профессионального образования
40.02.01 Право и организация социального обеспечения

Уровень образования: основное общее образование, среднее общее образование

Формы обучения: очная, заочная

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Концепции современного естествознания»

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Концепции современного естествознания» является формирование на межпредметной основе общенаучных и общеинтеллектуальных умений и навыков целостной естественнонаучной картины мира.

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ

Дисциплина «Концепции современного естествознания» относится к дисциплинам математического и общего естественнонаучного цикла ППСЗ (ЕН. 03) по специальности 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 10. Соблюдать основы здорового образа жизни, требования охраны труда.

знать:

- освоение знаний о современной естественнонаучной картине мира и методах естественных наук; знакомство с наиболее важными идеями и достижениями естествознания, оказавшими определяющее влияние на представления человека о природе; развитие техники и технологий; о возможностях науки и научного знания в деле решения проблемы выживания человечества;
- получение необходимых конкретных знаний о строении и развитии мира неживой и живой природы и их взаимной обусловленности;
- формирование в мировоззрении студентов гуманитарных специальностей достаточно целостной естественнонаучной картины окружающего мира и место в ней человека;
- понимание не противоречивости, а взаимной необходимости рационального (естественнонаучного) и образного (гуманитарного) отражения окружающего мира;
- преодоление психологического барьера гуманитариев перед естественнонаучным знанием;

уметь:

- применять полученные знания для объяснений явлений окружающего мира, критической оценки и использования естественнонаучной информации, содержащейся в СМИ, ресурсах Интернета и научно-популярной литературе;
- осознанно определять собственную позицию по отношению к обсуждаемым в обществе проблемам науки;

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 81 час в том числе:

- обязательная учебная нагрузка обучающегося: очная форма обучения – 54 часа;
- самостоятельная работа обучающегося: очная форма обучения – 21 час;
- консультации обучающегося: очная форма обучения – 6 часов.

Форма контроля – экзамен.

5. Тематический план учебной дисциплины

Тема 1. Естествознание и окружающий мир

Тема 2. Естественно-научное познание окружающего мира.

Тема 3. Фундаментальные законы и концепции естествознания.

Тема 4. Атомный и нуклонный уровни строения материи.

Тема 5. Концепция развития и эволюция Вселенной.

Тема 6. Естественно-научные знания о веществе.

Тема 7. Биосферный уровень организации материи.

Тема 8. Естественно-научные аспекты технологий.

Тема 9. Естественно-научные проблемы современной энергетики.

Тема 10. Естественно-научные аспекты экологии.

Тема 11. Гармония природы и человека.