

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЯКУТСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ

Одобрено на заседании
Педагогического совета
протокол № 1 от 31.08.2017 г.



УТВЕРЖДАЮ

1-ый зам. директора

А. Д. Рабинович

Аннотация к рабочей программе дисциплины

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

По специальности среднего профессионального образования

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

38.02.02 Страхование дело (по отраслям)

38.02.07 Банковское дело

40.02.01 Право и организация социального обеспечения

40.02.02 Правоохранительная деятельность

Уровень образования: основное общее образование

Форма обучения: очная

Якутск, 2017

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

38.02.02 Страхование дело (по отраслям)

38.02.07 Банковское дело

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Естествознание»

1. Цель дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование на межпредметной основе общенаучных и общеинтеллектуальных умений и навыков целостной естественнонаучной картины мира.

- 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;

- овладение умениями применять полученные знания для объяснений явлений окружающего мира, критической оценки и использования естественнонаучной информации, содержащейся в СМИ, ресурсах Интернета и научно-популярной литературе; осознанного определения собственной позиции по отношению к обсуждаемым в обществе проблемам науки;

2. Место дисциплины в структуре ПССЗ:

Дисциплина «Естествознание» является базовой дисциплиной общеобразовательного цикла по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)», 38.02.02 «Страхование дело (по отраслям)», 38.02.07 «Банковское дело», 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения», 40.02.02 «Правоохранительная деятельность».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- базовые концепции и парадигмы современного естествознания;
- основные категории и понятия естествознания;
- роль естествознания в жизни человека;
- основы учения естествознания о бытии;
- основы научной картины мира;
- о социальных, этических проблемах человечества.

Уметь:

- ориентироваться в наиболее общих проблемах естествознания, проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;
- творчески использовать представления об основных принципах, закономерностях и подходах, присущих современному естествознанию, в ситуациях, связанных с необходимостью решения значимых мировоззренческих проблем.

Владеть:

- теоретическими вопросами концепции современного естествознания.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 162 часа, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 108 часов

самостоятельная работа обучающегося 46 часов

консультации - 8.

Форма контроля – диффер. зачет

5. Тематический план учебной дисциплины:

Часть 1. Естествознание и современный мир

1. Естествознание и окружающий мир.
2. Естественно-научное познание окружающего мира

Часть 2. Фундаментальные законы и концепции естествознания

3. Фундаментальные принципы и законы
4. Атомный и нуклонный уровни строения материи

Часть 3 Естественно-научные концепции развития

5. Концепция развития и эволюция Вселенной

6. Естественно-научные знания о веществе

7. Биосферный уровень организации материи

Часть 4 Естественно-научные основы современных технологий, энергетики и экологии

8. Естественно-научные аспекты технологий

9. Естественно-научные проблемы современной энергетики

10. Естественно-научные аспекты экологии

11. Гармония природы и человека