

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ЯКУТСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ

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



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

## 40.02.02 «Правоохранительная деятельность»

### **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 ППСЗ:**

Дисциплина «Естествознание» является базовой дисциплиной общеобразовательного цикла по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)», 38.02.02 «Страховое 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