

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЯКУТСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Одобрено на заседании
Педагогического совета
протокол № 4 от 27.02.2023 г.



Аннотация к рабочей программе дисциплины

АСТРОНОМИЯ

По специальности среднего профессионального образования

09.02.07. Информационные системы и программирование

Уровень образования: основное общее образование

Формы обучения: очная

Якутск, 2023

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Астрономия»**

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Астрономия» дает возможность учащимся понять сущность повседневно наблюдаемых и редких астрономических явлений, познакомиться с научными методами и историей изучения Вселенной, получить представление о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях, и единстве мегамира и микромира, осознать свое место в Солнечной системе и Галактике.

Основные задачи:

- исследование физических свойств и химического состава вещества в небесных телах, а также изучение строения небесных тел;
- изучение видимых, а также действительных движений и положений небесных тел в пространстве.
- решение проблем развития и происхождения отдельных небесных тел.
- изучение общих свойств Вселенной, а также построение теории Метагалактики.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина «Астрономия» относится к базовым дисциплинам общеобразовательной подготовки ППССЗ (ОУД. 08) по специальности 40.02.01 «Право и организация социального обеспечения».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины «астрономия» обучающийся должен уметь:

- уверенно пользоваться астрономической терминологией и символикой;
- знать:**
 - основополагающие астрономические понятия, теории, законы и закономерности.
 - сущность наблюдаемых во Вселенной явлений;
 - роль отечественной науки в освоении и использовании космического пространства, и развитии международного сотрудничества в этой области.
 - о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной,
 - пространственно-временных масштабах Вселенной;
 - значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 54 часа, в том числе:

- обязательная учебная нагрузка обучающегося: очная форма обучения – 36 часов;
- самостоятельная работа обучающегося: очная форма обучения – 14 часов;
- консультации обучающегося: очная форма обучения – 4 часа.

Форма контроля – дифференцированный зачет.

5. Тематический план учебной дисциплины

Тема 1. Введение в астрономию.

Тема 2. Астронометрия

Тема 3. Небесная механика.

Тема 4. Строение солнечной системы

Тема 5. Астрофизика и звездная астрономия.

Тема 6. Млечный путь - наша галактика

Тема 7. Галактики. Строение и эволюция Вселенной

Тема 8. Современные проблемы астрономии.