

СПК	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ	СПК
Форма	УМКД ► Унифицированные формы оформления ◄ УМКД	Форма

**Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**  
**«СЫКТЫВКАРСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ имени И.А. КУРАТОВА»**

ОДБ.08 АСТРОНОМИЯ

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

### АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ,  
ОБУЧАЮЩИХСЯ НА БАЗЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Наименование общеобразовательной дисциплины	Астрономия
Нормативная основа составления рабочей программы	ФГОС среднего (полного) общего образования Примерная программа учебной дисциплины «Астрономия» для специальностей среднего профессионального образования, рекомендованная ФГАУ ФИРО, утвержденная 18 апреля 2018 года
Профиль получаемого профессионального образования	Гуманитарный
Наименование специальности/профессии (специальностей/профессий)	44.02.02 Преподавание в начальных классах 44.02.03 Педагогика дополнительного образования 49.02.01 Физическая культура 49.02.02 Адаптивная физическая культура
Фамилия, имя, отчество разработчика РПУД	Кирпичёва Ольга Анатольевна
<b>в том числе:</b>	Всего часов – 57
	Лекции – 16
	Лабораторные и практические занятия, включая семинары – 23
	Самостоятельная работа – 18
Вид аттестации –	Дифференцированный зачет
Семестр аттестации –	2

<b>Цель:</b>	осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира;
<b>Задачи:</b>	<p>приобретение знаний о физической природе небесных тел и систем, строении и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники;</p> <p>овладение умениями объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений 5 для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;</p>

СПК	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ	СПК
Форма	УМКД ► Унифицированные формы оформления ◄ УМКД	Форма

развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни;

формирование навыков использования естественнонаучных и особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики

#### Структура:

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

2. Структура и примерное содержание учебной дисциплины

3. Условия реализации учебной дисциплины

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Освоение содержания учебной дисциплины «Астрономия» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных сформированность научного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития астрономической науки;

устойчивый интерес к истории и достижениям в области астрономии;

умение анализировать последствия освоения космического пространства для жизни и деятельности человека;

метапредметных умение использовать при выполнении практических заданий по астрономии такие мыслительные операции, как постановка задачи, формулирование гипотез, анализ и синтез, сравнение, обобщение, систематизация, выявление причинно-следственных связей, поиск аналогов, формулирование выводов для изучения различных сторон астрономических явлений, процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;

владение навыками познавательной деятельности, навыками разрешения проблем, возникающих при выполнении практических заданий по астрономии;

умение использовать различные источники по астрономии для получения достоверной научной информации, умение оценить ее достоверность;

владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения по различным вопросам астрономии, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме астрономического характера, включая составление текста и презентации материалов с использованием информационных и коммуникационных технологий;

предметных сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;

понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;

владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;

сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;

осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;

### Содержание учебной дисциплины

Раздел 1	Введение
Тема 1	Входной контроль. Предмет астрономии
Тема 2	Особенности астрономии и методов ее исследования
Тема 3	Телескопы
Раздел 2	Практические основы астрономии
Тема 4	Звезды и созвездия
Тема 5	Небесные координаты и звездные карты
Тема 6	Видимое движение звезд на различных географических широтах
Тема 7	Движение и фазы Луны
Тема 8	Время и календарь
Раздел 3	Строение Солнечной системы
Тема 9	Развитие представлений о строении мира
Тема 10	Конфигурация планет. Синодический период
Тема 11	Законы движения планет Солнечной системы
Тема 12	Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе
Тема 13	Движение небесных тел под действием сил тяготения
Тема 14	Движение искусственных спутников Земли и космических аппаратов
Раздел 4	Природа тел Солнечной системы
Тема 15	Общие характеристики планет. Строение Солнечной системы
Тема 16	Система Земля-Луна
Тема 16	Система Земля-Луна
Тема 17	Планеты земной группы
Тема 18	Планеты - гиганты
Тема 19	Карликовые планеты
Тема 20	Малые тела Солнечной системы
Раздел 5	Солнце и звезды
Тема 21	Состав и строение Солнца
Тема 22	Атмосфера Солнца и солнечная активность
Тема 23	Определение расстояний до звезд. Видимая и абсолютная звездные величины
Тема 24	Спектры, цвет и температура звезд
Тема 25	Определение массы звезд. Двойные Звезды.
Тема 26	Размеры и модели звезд
Тема 27	Переменные и нестационарные звезды
Раздел 5	Строение и эволюция Вселенной
Тема 28	Галактика Млечный путь. Движение звезд в Галактике
Тема 29	Межзвездная среда: газ и пыль
Тема 30	Другие звездные системы - Галактики
Тема 31	Основы современной космологии
Тема 32	Жизнь и разум во Вселенной