

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

ОУД.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 Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (ред. от 11.12.2020) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)
Профиль получаемого профессионального образования	Гуманитарный
Уровень изучения	Базовый
Наименование специальности/профессии (специальностей/профессий)	44.02.03 Педагогика дополнительного образования 44.02.02 Преподавание в начальных классах 49.02.01 Физическая культура 49.02.02 Адаптивная физическая культура

Фамилия, имя, отчество разработчика РПУД	Кирпичёва Ольга Анатольевна
--	-----------------------------

<i>в том числе:</i>	Всего часов –	57
	Лекции –	16
	Лабораторные и практические занятия, включая семинары –	23
	Самостоятельная работа –	18

Вид аттестации –	Дифференцированный зачет
Семестр аттестации –	2

**Цель:** осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формировании современной естественнонаучной картины мира;

**Задачи:** 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;

овладение умениями объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования

СГПК Форма	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ УМКД ► Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	СГПК Форма
---------------	---	---------------

компьютерных приложений 5 для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;

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 мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире

Навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности

Готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности

Осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем

Сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности

**метапредметных** Умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях

Умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты

Владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания

Готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных

ПЦК 16.11.2022 11:28:00	УМКД ► УНИФИЦИРОВАННЫЕ ФОРМЫ ОФОРМЛЕНИЯ ◀ УМКД Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ГПОУ «СГПК» стр. 2 из 4
----------------------------	--	----------------------------

СГПК Форма	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ УМКД ► Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	СГПК Форма
---------------	---	---------------

предметных	источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников
	Умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности
	Умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей.
	Владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства
	Умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях
	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

### 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

ПСК 16.11.2022 11:28:00	УМКД ► УНИФИЦИРОВАННЫЕ ФОРМЫ ОФОРМЛЕНИЯ ◀ УМКД Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ГПОУ «СГПК» стр. 3 из 4
----------------------------	--	----------------------------

СГПК	Учебно-методический комплекс дисциплины	СГПК
Форма	УМКД ► Унифицированные формы оформления ◀ УМКД	Форма
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	