

Министерство образования и науки Забайкальского края
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Приаргунский государственный колледж»

Утверждаю
Заместитель директора по УПР
ГПОУ «ЛГК»
Димова О. А.
« ____ » _____ 2021г.

Программа учебной дисциплины
ОУД.08 Астрономия
по профессии:
23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

п. Приаргунск, 2021г

АННОТАЦИЯ

к программе учебной дисциплины ОУД.08 Астрономия
по профессии: 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

1. Область применения

Программа дисциплины «Астрономия» разработана на основе ФГОС среднего общего образования, рекомендаций ФГАУ «ФИРО» по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования №06 – 259 от 17.03. 2015 г., примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный институт развития образования» (ФГБУ «ФИРО») и рекомендована для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования Протокол № 2 от 18 апреля 2018 г.

Программа дисциплины «Астрономия» разработана для профессии: 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин .

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки.

Программа учебной дисциплины ОУД.08 «Астрономия» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования и включена в общеобразовательный цикл учебного плана: 23.01.06 Машинист дорожных и строительных машин

3. Цели и задачи дисциплины (курса, модуля).

- понимания принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и современной естественно-научной картины мира;
- знаний о физической природе небесных тел и систем, строения и эволюции Вселенной, пространственных и временных масштабах Вселенной, наиболее важных астрономических открытиях, определивших развитие науки и техники;
- умений объяснять видимое положение и движение небесных тел принципами определения местоположения и времени по астрономическим объектам, навыками практического использования компьютерных приложений для определения вида звездного неба в конкретном пункте для заданного времени;
- познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний по астрономии с использованием различных источников информации и современных образовательных технологий;
- умения применять приобретенные знания для решения практических задач повседневной жизни;
- научного мировоззрения;
- навыков использования естественно-научных, особенно физико-математических знаний для объективного анализа устройства окружающего мира на примере достижений современной астрофизики, астрономии и космонавтики.

Дисциплина ОУД.08 «Астрономия» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

личностных:

личностных:

Л1 Сформированность научного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития астрономической науки;

Л2 Устойчивый интерес к истории и достижениям в области астрономии;

Л3 Умение анализировать последствия освоения космического пространства для жизни и деятельности человека;

метапредметных:

МП1 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;

МП2 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;

МП3 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:

П1 Сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;

П2 Понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;

П3 Владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;

П4 Сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;

П5 Осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

4. Требования к результатам освоения дисциплины (курса, модуля).

В результате освоения учебной дисциплины ОУД.08 «Астрономия» у выпускника должны быть сформированы следующие компетенции:

Общие:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

5. Объем учебных часов и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Объем часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	59
Объем образовательной программы	39
в том числе:	
теоретическое обучение	23
лабораторно - практические работы	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта	
Всего	59

6. Формы контроля.

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

7. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение

Тема 1.1 Предмет астрономия

Раздел 2. Практические основы астрономии

Тема 2.1 Практические основы астрономии

Раздел 3. Строение Солнечной системы

Тема 3.1 Развитие представлений о строении мира

Тема 3.2 Законы движения планет

Раздел 4. Природа тел Солнечной системы

Тема 4.1 Природа тел Солнечной системы

Тема 4.2 Группы планет

Раздел 5. Солнце и звезды

Тема 5.1 Солнце

Тема 5.2 Звёзды

Раздел 6. Строение и эволюция Вселенной

Тема 6.1 Галактика