

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Алексеевское профессиональное училище»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-производственной работе
 К.Ф. Иванова
« 04 » _____ 2019 г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины
ОУП.08 АСТРОНОМИЯ
общеобразовательного цикла
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 38.02.01. «Экономика и бухгалтерский учёт (по отраслям)»

Авангард, 2019

ОДОБРЕНА
Методической комиссией
Протокол № 8 от «11» 04 2019 г
Председатель МК
Зотова / Н.В. Зотова
Подпись ФИО

Автор
Косицына / Косицына Т.С.
Подпись ФИО

Эксперт

Подпись ФИО

« 10 » 04 2019 г

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

Рабочая программа учебной дисциплины ОУП.08Астрономия разработана с учётом требований ФГОС среднего общего образования, ФГОС среднего профессионального образования, письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015 № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой специальности среднего профессионального образования» с учетом гуманитарного профиля, получаемого профессионального образования и примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины Астрономия от 18.04.2018 г. ФГАУ «ФИРО».

Организация-разработчик: ГБПОУ «Алексеевское профессиональное училище»

Разработчик: - преподаватель Косицына Т.С.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
5. ПРИЛОЖЕНИЕ	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУП.08 Астрономия.

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО по программам подготовки специалистов среднего звена

38.02.1 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), входящей в состав укрупненной группы профессий/специальностей 38.00.00 Экономика и управление

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общеобразовательный цикл.

1.3. Результаты освоения учебной дисциплины:

Освоение содержания учебной дисциплины ОУП.08 Астрономия обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

• **личностных:**

- чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной астрономической науки;
- готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли астрономических компетенций в этом;
- умение использовать достижения современной астрономической науки и технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;
- умение самостоятельно добывать новые для себя астрономические знания, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;

- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;

- **метапредметных:**

- использование различных видов познавательной деятельности для решения астрономических задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности;

- использование основных интеллектуальных операций: постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных сторон астрономических объектов, явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;

- умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;

- умение использовать различные источники для получения информации, оценивать ее достоверность;

- умение анализировать и представлять информацию в различных видах;

- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации;

- **предметных:**

- сформированность представлений о роли и месте астрономии в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;

- владение основополагающими астрономическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование терминологии и

- владение основными методами научного познания, используемыми в астрономии: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом;

- сформированность умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между астрономическими физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;
- сформированность умения решать задачи;
- сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни;
- сформированность собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных источников.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 36 часов, в том

числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов.

Вид учебной работы	Количество Часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	4
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта	
Консультации	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студентов, курсовая работа (проект)	Объем часов	Уровень усвоения
Раздел 1. Введение		4	
	Содержание учебного материала Предмет астрономия. Связь с другими науками. Масштаб Вселенной.	3	1
	Практические занятия Практическое занятие №1. Особенности астрономических наблюдений. Телескопы	1	2
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа		
Раздел 2. Практические основы астрономии		4	
	Содержание учебного материала Небесная сфера, созвездия, звёздная карта. Небесные координаты. Высота полюса мира над горизонтом. Высота светил. Кульминация. Эклиптика. Движение Солнца, Луны.	3	1
	Практические занятия Практическое занятие №2. Фазы Луны. Лунные и солнечные затмения. Точное время. Календарь.	1	2
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа		
Раздел 3. Движение небесных тел		8	
	Содержание учебного материала Борьба за научное мировоззрение. Н. Коперник, Г. Галилей, Д. Бруно, М.В. Ломоносов. Состав Солнечной системы. Масштаб Солнечной системы. Конфигурация планет. Периоды обращения планет. Законы Кеплера.	7	1

	Решение задач. Размера и форма Земли. Определение массы небесных тел. Космические скорости. Формы орбит.		
	Практические работы Практическое занятие №3 Определение размеров светил.	1	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа студентов		
Раздел 4. Методы астрофизических исследований		2	
	Содержание учебного материала Внеатмосферная астрономия. Обсерватория, радиотелескопы, телескопы.	2	1
	Практические работы		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа студентов		
Раздел 5. Природа тел Солнечной системы		8	
	Содержание учебного материала Общие характеристики планет. Физическая обусловленность их природы. Строение. Атмосфера. Магнитное поле. Роль СССР в освоении космического пространства. Луна - естественный спутник Земли. Физические условия на Луне и рельеф Луны. Меркурий, Венера, Марс. Физические условия на планетах земной группы, рельеф. Особенности планет гигантов. Спутники планет, кольца. Астероиды, болиды и метеориты. Кометы, физическая природа комет. Солнечная система. Состав. Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение.	8	1
	Практические работы		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа студентов		

Раздел 6. Солнце и звёзды		6	
	Содержание учебного материала Солнце - ближайшая звезда. Солнечная активность. Расстояние до звёзд. Двойные звёзды, массы звёзд. Размеры и плотность вещества звёзд. Цефеиды, новые звёзды. Сверхновые звёзды. Эволюция звёзд. Закономерности в мире звёзд.	5	1
	Практические занятия Практическое занятие №4. Цвет, светимость, температура звёзд.	1	2
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа студентов:		
Раздел 7. Строение и эволюция Вселенной		3	
	Содержание учебного материала Характеристики Галактик. Возникновение звёзд. Диффузная материя. Наша Галактика - Млечный путь. Звёздное скопление. Движение Галактик.	3	1
	Практические занятия		
	Контрольные занятия		
	Самостоятельная работа студентов		
	Дифференцированный зачёт	1	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Освоение программы учебной дисциплины ОУП.08 Астрономия требует наличия учебного кабинета Астрономия.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места для обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий (карта звёздного неба, атлас астрономический, плакаты, фотографии небесных объектов, глобус Луны, теллурий, диафильмы);

Технические средства обучения:

- компьютер;
- экран;
- диапроектор;
- телескоп.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

1. Белов Н.В. Атлас звёздного неба. Все созвездия северного и южного полушарий с подробными картами. - Минск: Харвест, 2013 г.
2. Брашнов Д.Г. Удивительная астрономия. - Энас-книга, 2013 г.
3. Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. - М.: Издательский центр «Академия», 2013 г.
4. Чаругин В. М. Классическая астрономия: Учебное пособие. - М.: Прометей, 2013г.

Интернет-ресурсы:

<http://www.consultant.ru/>-консультант Плюс;

<http://www.garant.ru/>-гарант.Информационно-правовое обеспечение.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и теоретических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
• личностные: - чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной астрономической науки; - готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли астрономических компетенций в этом; - умение использовать достижения современной астрономической науки и технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности; - умение самостоятельно добывать новые для себя астрономические знания, используя для этого доступные источники информации; - умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач; - умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;	Устный опрос; Практические задания; Контрольные работы; Выполнение тестовых заданий;
• метапредметные: - использование различных видов познавательной деятельности для решения астрономических задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности; - использование основных интеллектуальных операций: постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинноследственных связей, поиска аналогов,	Устный опрос; Практические задания; Контрольные работы; Выполнение тестовых заданий;

формулирования выводов для изучения различных сторон астрономических объектов, явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере; - умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации; - умение использовать различные источники для получения информации, оценивать ее достоверность; - умение анализировать и представлять информацию в различных видах; - умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации;	
• <i>предметные</i>	
- сформированность представлений о роли и месте астрономии в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений; - владение основополагающими астрономическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование терминологии и символики; - владение основными методами научного познания, используемыми в астрономии: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом; - сформированность умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между астрономическими физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы; - сформированность умения решать задачи; - сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни; - сформированность собственной позиции по отношению к информации, получаемой из разных источников.	Устный опрос; Практические задания; Контрольные работы; Выполнение тестовых заданий;

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к рабочей программе учебной дисциплины

ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АКТИВНЫХ И ИНТЕРАКТИВНЫХ ФОРМ И
МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Тема учебного занятия	Кол-во часов	Активные и интерактивные формы и методы обучения
1.	Астрономические наблюдения и телескопы	1	разбор конкретных ситуаций
2.	Созвездия. Звездные карты. Небесные координаты	1	разбор конкретных ситуаций
3.	Определение графической широты по астрономическим наблюдениям	1	разбор конкретных ситуаций
4.	Движение Луны. Солнечные и лунные затмения	1	Дискуссии
5.	Время и календарь	1	Интерактивные лекции
6.	Борьба за научное мировоззрение	1	Интерактивные лекции
7.	Состав и масштабы Солнечной системы	1	Интерактивные лекции

Рецензия
на рабочую программу учебной дисциплины
общеобразовательного цикла

суд. и с. астрономии

по специальности 38.01.02. Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Ф.И.О. рецензента: Н. М. Тимецакова

Должность: Зам. директора по УПР ГБПОУ "ИГТ"

Ф.И.О. разработчика рабочей программы Алексеевский Т.Т.

Должность: преподаватель астрономии ГБПОУ

«Алексеевское профессиональное училище»

Полное название программы: Рабочая программа учебной дисциплины
общеобразовательного цикла программа подготовки специалистов среднего звена по
специальность 38.01.02 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

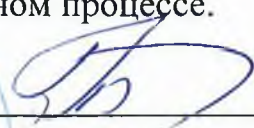
Характеристика элементов программы Рабочая программа (далее - Программа)
рассчитана на 36 часов, из них аудиторная (обязательная) нагрузка
обучающихся, включая практические занятия, 36 часов, внеаудиторная
самостоятельная работа студентов 0 часов. Программа разработана с учетом
требований ФГОС среднего общего образования, ФГОС среднего
профессионального образования и профиля профессионального образования,
соответствует требованиям Положения о разработке рабочей программы учебной
дисциплины. Рабочая программа разработана на основе примерной программы
учебной дисциплины астрономия, рекомендованной
Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт
развития образования» (ФГАУ «ФИРО»), утвержденной 21 июля 2015 г., с
изменениями от 25 мая 2017 г. Программа предназначена для использования в
ГБПОУ «Алексеевское профессиональное училище» при реализации программы
подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) на базе основного общего
образования с одновременным получением среднего общего образования.

В Паспорте к Программе указаны цели, на достижение которых направлено
содержание программы учебного предмета астрономии.

Отмечено, что содержание направлено на формирование у студентов компетенций,
необходимых для качественного освоения ППССЗ на базе основного общего
образования. Содержание учебного материала отвечает требованиям актуальности,
научности и доступности. Весь учебный материал разбит на разделы, темы.
Теоретические знания закрепляются проведением практических занятий, на которых
обучающийся активно учится применять полученные знания при решении
поставленных задач. Программой предусмотрены темы для самостоятельного
изучения обучающимися. Данные темы в достаточной степени доступны в плане
понимания и возможности подбора учебной литературы. Приведен примерный
список тем рефератов, к которому предлагается список рекомендуемой учебной
литературы. Учебные действия, соответствующие содержанию предмета,

систематизированы по разделам и пронумерованы, что создает определенные удобства при разработке форм контроля освоения и контрольно–оценочных материалов. В программе уточняются требования к санитарному состоянию учебного кабинета дизайна, его материально – техническому оснащению: учебной литературе, техническим средствам обучения. Для проверки знаний студентов проводится текущий контроль и промежуточный в виде Э/З. Данная рабочая программа может быть использована в образовательном процессе.

Рецензент



(подпись)

«

М.П.

»

20 19 г.

