

Министерство образования Московской области

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Авиационный техникум имени В.А. Казакова»**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно-методической работе
ГБПОУ МО
«Авиационный техникум
имени В.А. Казакова»

Иванова М.В.

2019 года



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.08 АСТРОНОМИЯ

**общеобразовательного цикла
основной образовательной программы
среднего профессионального образования**

*Государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Московской области
«Авиационный техникум имени В.А. Казакова»*

по специальности среднего профессионального образования
25.02.06. Производство и обслуживание авиационной техники

Жуковский, 2019 год

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" с изменениями и дополнениями от 29 июня 2017 г. № 613) на основании примерной программы общеобразовательной дисциплины «**ОУД.08 АСТРОНОМИЯ**» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» для реализации основной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (протокол № 3 от 21 июля 2015 г.)

Автор программы: Токарева.Н.В. 

Ф.И.О., должность

Программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии "Общеобразовательных и естественнонаучных дисциплин"

Протокол заседания № 1 от «31» августа 2019г.

Председатель цикловой (предметной) комиссии



Фамилия И.О., подпись

Содержание

1. Паспорт программы учебной дисциплины.....	4
1.1. Область применения программы.....	4
1.2. Место дисциплины в структуре ППСЗ.....	4
1.3. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:.....	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины.....	5
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.....	5
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины.....	6
3. Условия реализации программы учебной дисциплины.....	9
3.1. Образовательные технологии.....	9
3.2. Требования к материально-техническому обеспечению.....	9
3.3. Информационное обеспечение обучения.....	10
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины...10	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.08 АСТРОНОМИЯ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы, программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) ГБПОУ МО «Авиационный техникум имени В.А.

Казакова» по специальности СПО **25.02.06. Производство и обслуживание авиационной техники**

1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ: Учебная дисциплина входит в общеобразовательный цикл

1.3. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК	Умения	Знания
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умение использовать различные источники по астрономии для получения достоверной научной информации, умение оценить ее достоверность	Осуществление самостоятельного поиска информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах.
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Умение формулировать гипотезы, анализы и синтезы, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей	Владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Умение анализировать последствия освоения космического пространства для жизни и деятельности человека;	Формирование представления о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с	Умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения по различным вопросам астрономии, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме астрономического характера	Владение и использование языковыми средствами. Обсуждение проблем астрономического характера.

учетом особенностей социального и культурного контекста		
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	Умение сформировать представления о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной	Формирование представления о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной
ОК 07 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умение включать составление текста и презентации материалов с использованием информационных и коммуникационных технологий;	Составление текста и презентации с использованием информационных и коммуникационных технологий.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной нагрузки (всего)	36
Самостоятельная работа обучающегося	
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем,	36
в том числе:	
теоретическое обучение	36
практические и лабораторные занятия	
консультации	
<i>Итоговая аттестация по дисциплине в форме д/зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОУД.08 АСТРОНОМИЯ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. История развития астрономии			
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	2	ОК 03
	Введение в астрономию		
	Астрономия в древности		
	<i>Лабораторные работы</i>		
	<i>Практические занятия</i>		
	<i>Контрольные работы</i>		
<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>			
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	2	ОК 02
	Звездное небо		
	Летоисчисление и его точность		
	<i>Лабораторные работы</i>		
	<i>Практические занятия</i>		
	<i>Контрольные работы</i>		
<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>			
Тема 1.2.	Содержание учебного материала	4	ОК 07
	Оптическая астрономия		
	Изучение ближнего космоса. Астрономия дальнего космоса		
	<i>Лабораторные работы</i>		
	<i>Практические занятия</i>		
	<i>Контрольные работы</i>		
<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>			

Раздел 2. Солнечная система			
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	6	OK 06
	Происхождение солнечной системы. Видимое движение планет		
	Система Земля-Луна. Природа Луны.		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	4	OK 02
	Планеты земной группы.		
	Планеты-гиганты. Карликовые планеты и малые тела Солнечной системы.		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.3.	Содержание учебного материала	6	OK 07
	Солнце. Солнце и жизнь на Земле.		
	Небесная механика. Искусственные тела солнечной системы.		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Раздел 3. Строение и эволюция Вселенной			
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	4	OK 02
	Расстояние до звезд. Физическая природа звезд.		
	Виды звезд. Звездные системы		
	Лабораторные работы		
	Практические занятия		

	<i>Контрольные работы</i>		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		
Тема 3.2.	<i>Содержание учебного материала</i>	4	ОК 06
	Наша Галактика-Млечный путь. Другие галактики. Метагалактика		
	Эволюция галактик и звезд		
	<i>Лабораторные работы</i>		
	<i>Практические занятия</i>		
	<i>Контрольные работы</i>		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		
Тема 3.3.	<i>Содержание учебного материала</i>	4	ОК 04 ОК 05
	Жизнь и разум во Вселенной		
	Перспективы развития астрономии и космонавтики		
	<i>Лабораторные работы</i>		
	<i>Практические занятия</i>		
	<i>Контрольные работы</i>		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		
Всего:		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Образовательные технологии

В учебном процессе, помимо теоретического обучения, широко используются активные и интерактивные формы обучения, которые способствуют формированию и развитию общих компетенций обучающихся.

Активные и интерактивные образовательные технологии,
используемые в аудиторных занятиях

Семес тр	Вид занятия*	Используемые активные и интерактивные образовательные технологии
1	ТО	Активные: - лекции - обучение на практических примерах; - обучение с помощью специальных средств; - обучение с помощью наглядных материалов Интерактивные: - мультимедийные лекции; - обучение в сотрудничестве (одно задание для подгрупп 4-6 человек);
	ПР	-
	ЛР	-

*) ТО – теоретическое обучение, ПР – практические занятия.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета по астрономии

Оборудование учебного кабинета:

Посадочные места по количеству обучающихся;

Рабочее место преподавателя;

Стационарные плакаты;

Технические средства обучения:

Оборудование учебного кабинета:

Технические средства обучения:

Компьютер с лицензионным ПО;

Мультимедиапроектор

3.3. Информационное обеспечение обучения

3.3.1. Печатные издания:

1. Астрономия / Под редакцией Т.С. Фещенко.- 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2019. – 256 с.

3.3.2. Дополнительные источники:

1. Письмо Минобрнауки РФ от 20.06.2017 г., ТС-194/08 "Об организации изучения учебного предмета "Астрономия".

2. Приказ Минобрнауки РФ от 20.06.2017 г. №. 851" О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 марта 2014 г. №253."

3. Чаругин В.М. Астрономия 10-11, Учебное пособие (базовый уровень), "Просвещение", 2017

3.3.3 Интернет-ресурсы:

1. www.fcior.edu.ru(Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов).

2. www.school.edu.ru(Российский образовательный портал. Доступность, качество, эффективность).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

(выбрать нужное)

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания:		
Осуществление самостоятельного поиска информации естественнонаучного содержания с использованием различных источников, ее обработку и представление в разных формах.	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.	Устный опрос Презентации Доклады
Владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой	«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы	Проверка конспекта Устный опрос Доклады
Формирование представления о значении астрономии в практической деятельности человека и дельнейшем научно-техническом развитии	недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий	Презентации Доклады

<p>Владение и использование языковыми средствами. Обсуждение проблем астрономического характера.</p>	<p>выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но</p>	<p>Презентации Доклады</p>
<p>Формирование представления о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной</p>	<p>пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном</p>	<p>Устный опрос Презентации Доклады</p>
<p>Составление текста и презентации с использованием информационных и коммуникационных технологий.</p>	<p>сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<p>Проверка конспекта Презентации Доклады</p>