

ПРИЛОЖЕНИЕ к
ОПОП по специальности
40.02.01 Право и организация социального обеспечения

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОУД.06 «Астрономия»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	

1. АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» предназначена для изучения основных вопросов астрономии в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена.

Программа учебной дисциплины – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальностям **социально-экономического профиля**:

38.02.03 «Операционная деятельность в логистике»

40.02.01 «Право и организация социального обеспечения»

40.02.02 «Правоохранительная деятельность»

38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет»

38.02.04 «Коммерция»

38.02.07 «Банковское дело»

38.02.02 «Страховое дело»

43.02.03 «Стилистика и искусство визажа»

42.02..01 «Реклама»

Рабочая программа может быть использована всеми образовательными учреждениями среднего профессионального образования и в дополнительном профессиональном образовании очной, очно-заочной и заочной формы.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание программы учебной дисциплины «Астрономия» направлено на формирование у обучающихся:

- 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.

Освоение содержания учебной дисциплины «Введение в проектно-исследовательскую деятельность» обеспечивает достижение обучающимися следующих **результатов:**

(ЛРОП) Личностные результаты освоения программы: «Астрономия» отражают:

1. сформированность научного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития астрономической науки;
2. устойчивый интерес к истории и достижениям в области астрономии;
3. умение анализировать последствия освоения космического пространства для жизни и деятельности человека;

(МРОП) Метапредметные результаты освоения программы «Астрономия» отражают:

1. 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;
2. владение навыками познавательной деятельности, навыками разрешения проблем, возникающих при выполнении практических заданий по астрономии;
3. умение использовать различные источники по астрономии для получения достоверной научной информации, умение оценить ее достоверность;
4. 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;

(ПРОП) Предметные результаты освоения программы «Астрономия» должны обеспечить:

1. сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;
2. понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;
3. владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;
4. сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;
5. осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

3.СТРУКТУРА и содержание учебной дисциплины

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся, ч.							Распределение по курсам и семестрам										
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Другие формы контроля	Максимальная	Самостоятельная	Обязательная					Семестр 1						Семестр 2				
								Всего	в том числе			17 нед			22 нед								
									Теор. обучение	Лаб. и пр.	Курс. проект.	Максим.	Самост.	Всего	в том числе			Максим.	Самост.	Всего	в том числе		
3	4	5	9	11	13	15	16	17	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	30	31	33		
ОУД.08	Астрономия			2	1	60	20	40	30	10		27	9	18	14	4		33	11	22	16	6	

3.2. Содержание обучения по учебной дисциплине «Астрономия»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Обязательная учебная нагрузка			ЛРОП ¹	МРОП	ПРОП	Информационно-техническое обеспечение		Формы и виды контроля
			Теоретические	Лабораторно-практические	Самостоятельная				Информационные источники	Средства обучения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Введение	<p>Формируемые знания:</p> <p>1. Определить роль астрономии в формировании современной картины мира и в практической деятельности людей.</p> <p>Формируемые умения:</p> <p>1. Определить значение астрономии при освоении профессий и специальностей среднего профессионального образования</p>	Самостоятельная работа №1	2		3	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1.1 2.1 2.2	1.1-1.9	<p>Опрос</p> <p>Проверка записей в тетрадях</p> <p>Проверка С.Р. №1</p>
Раздел 1 История развития астрономии. Практические основы астрономии			12	4	6	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1.1 2.1 2.2 1-13	1.1-1.9	

<p>Тема 1. Практические основы астрономии Звёзды и созвездия. Небесные координаты и звёздные карты. .</p> <p>Видимые движения звёзд на различных географических широтах. Годичное движение Солнца по небу. Эклиптика..</p> <p>Движение и фазы Луны. Затмения Солнца и Луны.</p> <p>Точное время и определение географической широты</p> <p>Календарь.</p>	<p>Формируемые знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с содержанием звёздных атласов и их использованием при изучении звёздного неба. 2. Ознакомление с содержанием и использованием астрономических календарей и справочников. 3. Изучение суточного вращения небесной сферы. 4. Изучение условий видимости светил на различных широтах. <p>Формируемые умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Использование подвижной карты при изучение звёздного неба. 2.Определять небесные координаты. 	<p>Лабораторная работа №1. «Звёздные атласы, подвижная карта звёздного неба»</p> <p>Лабораторная работа №2. «Основные элементы небесной сферы. Системы небесных координат. Условия видимости светил на различных широтах»</p> <p>Самостоятельная работа№2 Самостоятельная работа№3</p> <p>Контрольная работа №1 по теме: «Практические основы астрономии»</p>	8	4	6					1.1-1.9	<p>Проверка Л.Р.№1</p> <p>Проверка Л.Р.№2</p> <p>Проверка С.Р.№2</p> <p>Проверка С.Р.№3</p> <p>Проверка К.Р.№1</p>
<p>Раздел 2 Устройство солнечной системы</p>			8	0	6	1 2 3	1 2 3 4	1 2 3 4 5	1.1 2.1 2.2 1-13	1.1-1.9	
<p>Тема 2. Строение Солнечной системы Развитие представлений о строении мира. Конфигурация планет. Синодический период</p>	<p>Формируемые знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Развитие представлений о строении мира. 2.Изучение конфигурации планет. 3. Изучение законов движения планет Солнечной системы. 	<p>Контрольная работа №2 по теме: «Строение Солнечной системы»</p> <p>Самостоятельная работа№4 Самостоятельная работа№5</p>	8		6						<p>Проверка К.Р.№2</p> <p>Проверка С.Р.№4</p> <p>Проверка С.Р.№5</p>

<p>Законы движения планет Солнечной системы. Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе.</p> <p>Движение небесных тел под действием сил тяготения.</p>	<p>4. Движение небесных тел под действием сил тяготения.</p> <p>Формируемые умения:</p> <p>1. Определять расстояние и размеры тел в Солнечной системе.</p>										
<p>Раздел 3 Структура и эволюция Вселенной</p>		<p>8</p>	<p>6</p>	<p>5</p>	<p>1 2 3</p>	<p>1 2 3 4</p>	<p>1 2 3 4 5</p>	<p>1.1 2.1 2.2 1- 13</p>	<p>1.1-1.9</p>		
<p>Тема 3. Природа тел Солнечной системы.</p> <p>Общие характеристики планет. Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение Система Земля-Луна.</p> <p>Солнце и звезды Эволюция вселенной</p>	<p>Формируемые знания:</p> <p>1. Изучение Солнечной активности.</p> <p>2. Изучение топографии Луны и некоторых больших спутников планет определение размеров объектов на поверхности.</p> <p>3. Изучение физических характеристик планет.</p> <p>Формируемые умения:</p> <p>1. Получить навыки работы с фотографиями Солнца, Луны и других планет.</p> <p>2. Наваки работы с астрономическим календарём.</p>	<p>Лабораторная работа №3. «Изучение солнечной активности и общего излучения Солнца»</p> <p>Лабораторная работа №4. «Две группы планет Солнечной системы»</p> <p>Лабораторная работа №5. «Изучение карты и рельефа Луны и больших спутников планет»</p> <p>Самостоятельная работа №6 Самостоятельная работа №7</p>	<p>6</p>	<p>6</p>	<p>5</p>					<p>Проверка Л.Р. №3</p> <p>Проверка Л.Р. №4</p> <p>Проверка Л.Р. №5</p> <p>Проверка С.Р. №6</p> <p>Проверка С.Р. №7</p>	
<p>Промежуточная аттестация</p>		<p>2</p>								<p>Дифференцированный зачет</p>	
<p>Всего часов</p>		<p>30</p>	<p>10</p>	<p>20</p>							

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Освоение программы учебной дисциплины «Астрономия» требует наличия учебного кабинета.

Помещение кабинета должно удовлетворять требованиям Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и быть оснащено типовым оборудованием, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся.

1. Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

1.1. Ученические столы

1.2. стулья

1.3. Телевизор

1.4. DVD плеер

1.5 многофункциональный комплекс преподавателя;

1.6 наглядные пособия;

1.7 информационно-коммуникативные средства;

1.8 экранно-звуковые пособия (презентации к занятиям);

1.9 комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

- 1.1 Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия. Базовый уровень. Учебник для 11 кл. М.: Дрофа. 2018 г.

Дополнительные источники:

- 2.1 Сафонов А.А. Астрономия; Москва : Издательство Юрайт, **2018**. — 277 с. ЭБС ЮРАЙТ

Интернет источники:

1. <http://www.abithttp://elementy.ru/trefil>
2. <http://www.edu.delfa.net/Interest/http.html>
3. ura.com/links/
4. <http://nuclphys.sinp.msu.ru/>

5. <http://edu.tsu.ru/> -Образовательный портал ТГУ
6. <http://www.school.edu.ru/> -Российский образовательный портал
7. <http://all.edu.ru/> - Все образование Интернета
8. <http://www.en.edu.ru/> -естественно-научный образовательный порта
9. http://edu.tomsk.ru/teacher_help/phis_sites.htm
10. <http://fizkaf.narod.ru/fizbaz.htm>
11. <http://barsic.spbu.ru/olymp/>
12. <http://elementy.ru/news>
13. <http://fms0.narod.ru/zs/reactmot.htm>