Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Успенский техникум механизации и профессиональных технологий»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.07 АСТРОНОМИЯ ДЛЯ ПРОФЕССИИ 35.01.13 ТРАКТОРИСТ – МАШИНИСТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

ГБПОУ КК УТМиПТ/ Председатель Е.Ю. Федоренко Н.Н. Белова «31» августа 2018 г «31» августа 2018 г Рассмотрена на заседании педагогического совета протокол № 1 от «31» августа 2018 г. Рабочая программа ОУД.07 Астрономия разработана на основе общеобразовательной Примерной программы учебной дисциплины «Астрономия» ДЛЯ профессиональных образовательных организаций (Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве программы для реализации основной профессиональной примерной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г; Регистрационный номер рецензии № 2 от 18 апреля 2018 г. ФГАУ «ФИРО»). Организация разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Успенский Краснодарского края техникум механизации профессиональных технологий» (далее ГБПОУ КК УТМиПТ). Разработчики: Рецензенты: Преподаватель ГБПОУ КК УТМиПТ И.Г. Гречкина Зам. директора по УПР ГБПОУ КК **УТМиПТ**

В.С. Никулина

Т.А.Муратова

Методист ГБПОУ КК УТМиПТ

Утверждена

Директор

Рассмотрена

Методической комиссией

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.07 Астрономия является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ОПОП СПО ППКРС) по профессии 35.01.13 Тракторист- машинист сельскохозяйственного производства, разработанной на основе

- Федерального Закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 23.07.2013) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 г № 413;
- Приказа Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (Зарегистрирован в Минюсте России 09.02.2016 № 41020);
- Приказа Минобрнауки России от 07.06.2017 № 506 «О внесение изменений в Федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»;
- Приказа Минобрнауки Российской Федерации от 29 июня 2017г. № 613 «О внесении изменений в Федеральный государственный стандарт среднего общего образования»;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464);
- Приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и Российской Федерации от 14 июня 2013 г. n 464»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 14.02.2014 г № 115 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи аттестатов об основном общем и среднем образовании и их дубликатов» (зарегистрирован в Минюсте РФ 03.03.2014 г, регистрационный № 31472);
- Письма Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Письма Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06.259 о «Рекомендациях 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 профессии или специальности среднего профессионального образования;

-Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин образовательных организаций (Рекомендованных профессиональных Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерных программ для реализации основных профессиональных образовательных программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования Протокол № 3 от 21 июля 2015 г «ФИРО»), одобренные решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з); с уточнениями, одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификаций ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25 мая 2017 г;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 110800 Трактористмашинист сельскохозяйственного производства, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 740, зарегистрированного в Минюсте РФ 20 августа 2013 г. Регистрационный номер № 29506 от 20.08.2013 г. (с изменениями и дополнениями от 9 апреля 2015 г.);
- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утв. Министром образования и науки РФ 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05вн);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013 г № 1199 «Об утверждении Перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 26.12 2013 г, регистрационный № 30861);
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 14.05.2014 г № 518 «О внесении изменений в Перечень профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 28.05.2014 г, регистрационный № 32461);
 - Устава ГБПОУ КК УТМиПТ;
 - правил внутреннего распорядка ГБПОУ КК;
 - локальных актов ГБПОУ КК УТМиПТ

Учебная дисциплина ОУД.07 Астрономия является учебным предметом обязательной предметной области «Астрономия» ФГОС среднего общего образования и изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО ППКРС на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

В учебных планах ППКРС учебная дисциплина ОУД.07 Астрономия входит в состав общих общеобразовательных учебных дисциплин.

Программа учебной дисциплины направлена на достижение следующих

- обеспечение сформированности основ целостной научной картины мира;
- понимания взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук;
- понимания влияния естественных наук на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека;
- условий для развития навыков учебной, проектно-исследовательской, творческой деятельности, мотивации обучающихся к саморазвитию;
- умений анализировать, оценивать, проверять на достоверность и обобщать научную информацию;
- навыков безопасной работы во время проектно-исследовательской и

экспериментальной деятельности, при использовании лабораторного оборудования.

Общие цели изучения «Астрономии» реализуются в четырех направлениях:

- общее представление об идеях и методах;
- интеллектуальное развитие;
- овладение необходимыми конкретными знаниями и умениями;
- воспитательное воздействие.

Профилизация целей образования отражается на выборе приоритетов в организации учебной деятельности обучающихся.

Изучение физики как профильной общеобразовательной учебной дисциплины, учитывающей специфику осваиваемых студентами профессий СПО обеспечивается:

- выбором различных подходов к введению основных понятий;
- формированием системы учебных заданий, обеспечивающих эффективное осуществление выбранных целевых установок;
- обогащением спектра стилей учебной деятельности за счет согласования с ведущими деятельностными характеристиками выбранной профессии.

Профильная составляющая отражается в требованиях к подготовке обучающихся в части:

- общей системы знаний:
- содержательные примеры использования физических понятий, идей и методов в профессиональной деятельности;

умений:

- различие в уровне требований к сложности применяемых алгоритмов;
- практического использования приобретенных знаний и умений:
- индивидуального учебного опыта в построении физических моделей, выполнении исследовательских проектов.

1.4

формирования российской гражданской идентичности обучающихся;

сохранения и развития культурного разнообразия и языкового наследия многонационального народа Российской Федерации, реализации права на изучение родного языка, овладение духовными ценностями и культурой многонационального народа России;

воспитания и социализации обучающихся, их самоидентификацию посредством личностно и общественно значимой деятельности, социального и гражданского становления;

создания условий для развития и самореализации обучающихся, для формирования здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни обучающихся;

формирования готовности обучающихся к саморазвитию и непрерывному образованию; формирования активной учебно-познавательной деятельности обучающихся; построения образовательной деятельности с учетом индивидуальных, возрастных, психологических, физиологических особенностей и здоровья обучающихся;

становления личностных характеристик выпускника: любящего свой край и свою Родину, уважающий свой народ, его культуру и духовные традиции; осознающего и принимающего традиционные ценности семьи, российского гражданского общества, многонационального российского народа, человечества, осознающего свою сопричастность судьбе Отечества; креативного и критически мыслящего, активно и целенаправленно познающего мир, осознающего ценность образования и науки, труда и творчества для человека и общества; владеющего основами научных методов познания окружающего мира; мотивированного на творчество и инновационную деятельность; готового к сотрудничеству, способного осуществлять учебно-исследовательскую,

информационно-познавательную деятельность; осознающего личностью, социально активный, уважающий закон и правопорядок, осознающего ответственность перед семьей, обществом, государством, человечеством; уважающего других людей, **умеющего** вести конструктивный диалог, успешно взаимодействовать; осознанно выполняющего взаимопонимания И пропагандирующего правила здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни; подготовленного к осознанному выбору профессии, понимающего значение профессиональной деятельности для человека и общества; мотивированного на образование и самообразование в течение всей своей жизни.

При реализации содержания общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» по профессии СПО технического профиля - 35.01.13 Трактористмашинист сельскохозяйственного производства в пределах освоения ОПОП СПО ППКРС на базе основного общего образования с получением среднего общего образования максимальная учебная нагрузка обучающихся составляет — 54 часов,

из них аудиторная (обязательная) нагрузка обучающихся, включая практические занятия, составляет 36 часов,

внеаудиторная самостоятельная работа студентов — 50 часов.

Количество тем в рабочей программе не совпадает с количеством тем примерной программы в связи с укрупнением дидактических единиц.

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические работы	3
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.	

Структура программы логична, соответствует рекомендациям по разработке рабочих программ СПО. В связи с укрупнением дидактических единиц программа ОУД. 07 Астрономия не сохраняет структуру примерной программы учебной дисциплины «Астрономия».

2.1.

			Ι				
	max						
	32	22	2	2	-	-	10
Тема 1.1 История развития астрономии	32	22	2	2	-	-	10
	22	14	1	1	-	-	8
Тема 2.1 Строение и эволюция Вселенной	22	14	1	1	-	-	8
	54	36	3	3	0	0	18

Наименование	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия,	Объем часов	Уровень
разделов и тем	самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		освоения
1	2	3	4
		22	1
	Тема 1.1. История развития астрономии. Устройство Солнечной системы	22	
	Роль астрономии в развитии цивилизации.		
	Структура и масштабы Вселенной. Особенности астрономических методов исследования.		
	Наземные и космические телескопы, принцип их работы. Всеволновая астрономия:		
	электромагнитное излучение как источник информации о небесных телах. Практическое применение астрономических исследований.		
	Первый искусственный спутник Земли,		
	полет Ю. А. Гагарина. Достижения современной космонавтики.		
	Космология Аристотеля. Гиппарх Никейский: первые математические теории видимого		
	движения Солнца и Луны и теории затмений. Птолемей (астрономия как «математическое		
	изучение неба»). Создание первой универсальной математической модели мира на основе		
	принципа геоцентризма.		
	Летоисчисление и		
	его точность (солнечный и лунный, юлианский и григорианский календари, проекты новых календарей).		
	Оптическая астрономия (цивилизационный запрос, телескопы:		
	виды, характеристики Астрономия дальнего космоса, назначение).		
	. Изучение околоземного пространства (история		
	советской космонавтики, современные методы изучения ближнего космоса).		
	. Астрономия дальнего космоса (волновая астрономия,		
	наземные и орбитальные телескопы, современные методы изучения дальнего космоса).		
	Система «Земля—Луна» (основные движения Земли, форма		
	Земли, Луна — спутник Земли, солнечные и лунные затмения).		
	(физические условия на Луне, поверхность Луны, лунные породы).		
	Планеты земной группы (Меркурий, Венера, Земля, Марс; общая		
	характеристика атмосферы, поверхности).		
	Планеты-гиганты (Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун; общая		

проблема внеземных цивилизаций).	
	1
Решение проблемных заданий, кейсов по теме «Строение и	
эволюция Вселенной»	
	1
Дифференцированный зачет по курсу изучения учебной дисциплины «Астрономия»	
Самостоятельная работа обучающихся:	8
- Определение расстояний по годичным параллаксам	
- Определенных масс звезды из наблюдений двойных звезд	
- Подготовить реферат на тему «Возраст Земли и других тел Солнечной системы»	
- Подготовить устное сообщение по теме «Невидимые спутники звезд»	
- Дать характеристику нашей Галактике	
- Подготовить устное сообщение «Эволюция Вселенной»	
- Дать характеристику проблеме внеземных цивилизаций	
- Дать характеристику космологической модели Вселенной	

Содержание обучения	Характеристика основных видов деятельности студентов (на уровне учебных действий)
Введение	Познакомиться с предметом изучения астрономии. Определить роль астрономии в
	формировании современной картины мира и в практической деятельности людей.
	Определить значение астрономии при освоении профессий и специальностей среднего
	профессионального образования
	ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ АСТРОНОМИИ
Астрономия в древности (Аристотель,	Познакомиться с представлениями о Вселенной древних ученых. Определить место и
Гиппарх Никейский и Птолемей)	значение древней астрономии в эволюции взглядов на Вселенную
Звездное небо (изменение видов звездного	Использовать карту звездного неба для нахождения координат светила. Приводить примеры
неба в течение суток, года)	практического использования карты звездного неба
Летоисчисление и его точность (солнечный	Познакомиться с историей создания различных календарей. Определить роль и значение
и лунный, юлианский и григорианский	летоисчисления для жизни и деятельности человека. Определить значение использования
календари, проекты новых календарей)	календарей при освоении профессий и специальностей среднего профессионального
	образования
Оптическая астрономия (цивилизационный	Познакомиться с инструментами оптической (наблюдательной) астрономии. Определить роль
запрос, телескопы)	наблюдательной астрономии в эволюции взглядов на Вселенную. Определить взаимосвязь
	развития цивилизации и инструментов наблюдения. Определить значение наблюдений при
	освоении профессий и специальностей среднего профессионального образования
Изучение околоземного пространства	Познакомиться с историей космонавтики и проблемами освоения космоса. Определить
(история советской космонавтики,	значение освоения ближнего космоса для развития человеческой цивилизации и
современные методы изучения ближнего	экономического развития России. Определить значение знаний об освоении ближнего
космоса)	космоса для профессий и специальностей среднего профессионального образования
Астрономия дальнего космоса (волновая	Познакомиться с проблемами освоения дальнего космоса. Определить значение освоения
астрономия, наземные и орбитальные	дальнего космоса для развития человеческой цивилизации и экономического развития
телескопы, современные методы изучения	России. Определить значение знаний об освоении дальнего космоса для профессий и
дальнего космоса)	специальностей среднего профессионального образования
	УСТРОЙСТВО СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ
Происхождение Солнечной системы	Познакомиться с различными теориями происхождения Солнечной системы. Определить
	значение знаний о происхождении Солнечной системы для освоения профессий и
	специальностей среднего профессионального образования
Видимое движение планет (видимое	Познакомиться с понятиями «конфигурация планет», «синодический период», «сидерический

открытие планет)	Вселенной. Определить значение законов Кеплера для изучения неоесных тел и
Небесная механика (законы Кеплера,	профессионального образования Изучить законы Кеплера. Определить значение законов Кеплера для изучения небесных тел и
	как источника жизни на Земле для освоения профессий и специальностей среднего
	о Солнце для существования жизни на Земле. Определить значение знаний изучения Солнца
Солнце и жизнь Земли	Изучить взаимосвязь существования жизни на Земле и Солнца. Определить значение знаний
	профессий и специальностей среднего профессионального образования
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	развития человеческой цивилизации. Определить значение знаний о Солнце для освоения
Общие сведения о Солнце	Познакомиться с общими сведениями о Солнце. Определить значение знаний о Солнце для
,	среднего профессионального образования
планеты)	знаний о малых телах Солнечной системы для освоения профессий и специальностей
(астероиды, метеориты, кометы, малые	телах Солнечной системы для развития человеческой цивилизации. Определить значение
Малые тела Солнечной системы	Познакомиться с малыми телами Солнечной системы. Определить значение знаний о малых
	освоения профессий и специальностей среднего профессионального образования
Tangite i Di-1 fil gilli Di	развития человеческой цивилизации. Определить значение знаний о планетах-гигантах для
Планеты-гиганты	Познакомиться с планетами-гигантами. Определить значение знаний о планетах-гигантах для
	образования
	земной группы для освоения профессий и специальностей среднего профессионального
Планеты земной группы	группы для развития человеческой цивилизации. Определить значение знаний о планетах
Планети замной группи	специальностей среднего профессионального образования Познакомиться с планетами земной группы. Определить значение знаний о планетах земной
	цивилизации. Определить значение знаний о природе Луны для освоения профессий и
	условиями на Луне. Определить значение знаний о природе Луны для развития человеческой
Природа Луны	Познакомиться с физической природой Луны, строением лунной поверхности, физическими
Tu	освоения профессий и специальностей среднего профессионального образования
	космических экспедиций на Луну. Определить значение знаний о системе Земля — Луна для
	исследований Луны космическими аппаратами. Определить значение пилотируемых
Система Земля—Луна	Познакомиться с системой Земля — Луна (двойная планета). Определить значение
	специальностей среднего профессионального образования
	Определить значение знаний о конфигурации планет для освоения профессий и
	для определения синодического и сидерического (звездного) периодов обращения планет.
движение и конфигурации планет)	период», «конфигурации планет и условия их видимости». Научиться проводить вычисления

(межпланетные экспедиции, космические	экспедиций для развития человеческой цивилизации. Определить значение современных
миссии и межпланетные космические	знаний о межпланетных экспедициях для освоения профессий и специальностей среднего
аппараты)	профессионального образования
umapar <i>bi)</i>	СТРОЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИЯ ВСЕЛЕННОЙ
Расстояние до звезд	Изучить методы определения расстояний до звезд. Определить значение знаний об
т асстояние до звезд	определении расстояний до звезд для изучения Вселенной. Определить значение знаний об
	определении расстояний до звезд для освоения профессий и специальностей среднего
	профессионального образования
Физинозила природа зрозд	Познакомиться с физической природой звезд. Определить значение знаний о физической
Физическая природа звезд	природе звезд для человека. Определить значение современных знаний о физической природе
	природе звезд для человека. Определить значение современных знании о физической природе звезд для освоения профессий и специальностей среднего профессионального образования
During appear	
Виды звезд	Познакомиться с видами звезд. Изучить особенности спектральных классов звезд.
	Определить значение современных астрономических открытий для человека. Определить значение современных знаний о Вселенной для освоения профессий и специальностей
	<u> </u>
2	среднего профессионального образования
Звездные системы. Экзопланеты	Познакомиться со звездными системами и экзопланетами. Определить значение современных
	астрономических знаний о звездных системах и экзопланетах для человека. Определить
	значение этих знаний для освоения профессий и специальностей среднего профессионального
и г	образования
Наша Галактика — Млечный путь	Познакомиться с представлениями и научными изысканиями о нашей Галактике, с понятием
(галактический год)	«галактический год». Определить значение современных знаний о нашей Галактике для
	жизни и деятельности человека. Определить значение современных знаний о Вселенной для
Π	освоения профессий и специальностей среднего профессионального образования
Другие галактики	Познакомиться с различными галактиками и их особенностями. Определить значение знаний
	о других галактиках для развития науки и человека. Определить значение современных
	знаний о Вселенной для освоения профессий и специальностей среднего профессионального
П	образования
Происхождение галактик	Познакомиться с различными гипотезами и учениями о происхождении галактик. Определить
	значение современных астрономических знаний о происхождении галактик для человека.
	Определить значение современных знаний о происхождении галактик для освоения
	профессий и специальностей среднего профессионального образования
Эволюция галактик и звезд	Познакомиться с эволюцией галактик и звезд. Определить значение знаний об эволюции
	галактик и звезд для человека. Определить значение современных знаний об эволюции

	галактик и звезд для освоения профессий и специальностей среднего профессионального образования
Жизнь и разум во Вселенной	Познакомиться с различными гипотезами о существовании жизни и разума во Вселенной. Определить значение изучения проблем существования жизни и разума во Вселенной для развития человеческой цивилизации. Определить значение современных знаний о жизни и разуме во Вселенной для освоения профессий и специальностей среднего профессионального образования
Вселенная сегодня: астрономические открытия	Познакомиться с достижениями современной астрономической науки. Определить значение современных астрономических открытий для человека. Определить значение современных знаний о Вселенной для освоения профессий и специальностей среднего профессионального образования

Освоение содержания учебной дисциплины «Астрономия» обеспечивает достижение обучающимися следующих результатов:

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

Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности студентов (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется студентами самостоятельно под руководством преподавателя (тьютора) по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Результаты выполнения индивидуального проекта должны отражать:

сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;

способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;

сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;

способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного или двух лет в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

- 1. Астрономия древнейшая из наук.
- 2. Современные обсерватории.
- 3. Об истории возникновения названий созвездий и звезд.
- 4. История календаря.
- 5. Хранение и передача точного времени.
- 6. История происхождения названий ярчайших объектов неба.
- 7. Прецессия земной оси и изменение координат светил с течением времени.
- 8. Системы координат в астрономии и границы их применимости.
- 9. Античные представления философов о строении мира.
- 10. Точки Лагранжа.
- 11. Современные методы геодезических измерений.
- 12. История открытия Плутона и Нептуна.
- 13. Конструктивные особенности советских и американских космических аппаратов.
- 14. Полеты АМС к планетам Солнечной системы.
- 15. Проекты по добыче полезных ископаемых на Луне.
- 16. Самые высокие горы планет земной группы.
- 17. Современные исследования планет земной группы АМС.
- 18. Парниковый эффект: польза или вред?
- 19. Полярные сияния.
- 20. Самая тяжелая и яркая звезда во Вселенной.
- 21. Экзопланеты.
- 22. Правда и вымысел: белые и серые дыры.
- 23. История открытия и изучения черных дыр.
- 24. Идеи множественности миров в работах Дж. Бруно.
- 25. Идеи существования внеземного разума в работах философов-космистов.
- 26. Проблема внеземного разума в научно-фантастической литературе.
- 27. Методы поиска экзопланет.
- 28. История радиопосланий землян другим цивилизациям.
- 29. История поиска радиосигналов разумных цивилизаций.
- 30. Методы теоретической оценки возможности обнаружения внеземных цивилизаций на современном этапе развития землян.
- 31. Проекты переселения на другие планеты: фантазия или осуществимая реальность.

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

Освоение обучающимися рабочей программы завершается итоговой аттестацией в форме дифференцированного зачета.

- 6.1 Освоение программы vчебной дисциплины «Астрономия» предполагает в профессиональной образовательной организации, реализующей использование образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, учебного кабинета физики, в котором имеется возможность обеспечить свободный доступ в Интернет во время учебного занятия и в период внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся. Помещение кабинета должно удовлетворять требованиям Санитарных правил и норм (СанПиН 2.4.2 № 178-02) и оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих требованиях, в том числе специализированной учебной мебелью и средствами обучения, достаточными для выполнения требований к уровню подготовки обучающихся 1. В кабинете должно быть мультимедийное оборудование, посредством которого участники образовательного процесса могут просматривать визуальную информацию по астрономии, создавать презентации, видеоматериалы, иные документы. В состав учебно-методического и материально-технического обеспечения программы учебной дисциплины «Астрономия» входят:
 - многофункциональный комплекс преподавателя;
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц, плакатов, портретов выдающихся ученых-астрономов, модели и др.);
 - средства информационно-коммуникационных технологий;
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
- библиотечный фонд. В библиотечный фонд входят учебники, учебнометодические комплекты (УМК), обеспечивающие освоение учебной дисциплины «Астрономия», рекомендованные допущенные использования или для профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования. Библиотечный фонд может быть энциклопедиями, справочниками, словарями, научной и научно-популярной литературой и т.п. по разным вопросам изучения астрономии, в том числе видеоматериалами, рассказывающими о достижениях современной астрономической науки. В процессе освоения программы учебной дисциплины «Астрономия» студенты должны иметь возможность доступа к электронным учебным материалам, имеющимся в свободном доступе в системе Интернет (электронные книги, практикумы, тесты и др.). 6.2

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Астрономия: учебник для проф. образоват. организаций / [Е. В.Алексеева, П.М.Скворцов, Т.С.Фещенко, Л.А.Шестакова], под ред. Т.С. Фещенко. — М. : Издательский центр «Академия», 2018.

- 1.Учебники Воронцов-Вельяминов Б.А. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник для общеобразоват. организаций / Б.А.Воронцов-Вельяминов, Е.К.Страут. М.: Дрофа, 2017.
- 2. Левитан Е.П. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс. : учебник для общеобразоват. организаций / Е.П.Левитан. М. : Просвещение, 2018.

- 3. Астрономия: учебник для проф. образоват. организаций / [Е. В.Алексеева, П.М.Скворцов, Т.С.Фещенко, Л.А.Шестакова], под ред. Т.С. Фещенко. М. : Издательский центр «Академия», 2018.
- 4. Чаругин В.М. Астрономия. Учебник для 10-11 классов / В.М. Чаругин. М. : Просвещение, 2018.

Учебные и справочные пособия

- 1. Куликовский П.Г. Справочник любителя астрономии / П.Г.Куликовский. М. : Либроком, 2013.
- 2.Школьный астрономический календарь. Пособие для любителей астрономии / Московский планетарий М., (на текущий учебный год).

Для внеаудиторной самостоятельной работы

- 1.«Астрономия это здорово!» http://menobr.ru/files/astronom2. pptx http://menobr.ru/files/blank. pdf.
- 2. «Знаешь ли ты астрономию?» http://menobr.ru/files/astronom1. pptx
- 1.Учебники Воронцов-Вельяминов Б.А. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: учебник для общеобразоват. организаций / Б.А.Воронцов-Вельяминов, Е.К.Страут. М.: Дрофа, 2017.
- 2. Левитан Е.П. Астрономия. Базовый уровень. 11 класс. : учебник для общеобразоват. организаций / Е.П.Левитан. М. : Просвещение, 2018.
- 3. Астрономия: учебник для проф. образоват. организаций / [Е. В.Алексеева, П.М.Скворцов, Т.С.Фещенко, Л.А.Шестакова], под ред. Т.С. Фещенко. М. : Издательский центр «Академия», 2018.
- 4. Чаругин В.М. Астрономия. Учебник для 10—11 классов / В.М. Чаругин. М. : Просвещение, 2018.

Учебные и справочные пособия

- 1. Куликовский П.Г. Справочник любителя астрономии / П.Г.Куликовский. М. : Либроком, 2013.
- 2.Школьный астрономический календарь. Пособие для любителей астрономии / Московский планетарий М., (на текущий учебный год).
- 1. Астрономическое общество. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.sai.msu.su/EAAS
- 2. Гомулина Н.Н. Открытая астрономия / под ред. В.Г. Сурдина. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.college.ru/astronomy/course/content/index.htm
- 3. Государственный астрономический институт им.
- П.К. Штернберга МГУ. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www. sai.msu.ru 4.Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им.
- Н.В.Пушкова РАН. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.izmiran.ru
- 5. Компетентностный подход в обучении астрономии по УМК В.М.Чаругина. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www. youtube.com/watch?v=TKNGOhR3 w1s&feature=youtu. be
- 6.Корпорация Российский учебник. Астрономия для учителей физики. Серия вебинаров. Часть 1. Преподавание астрономии как отдельного предмета. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=YmE4YLArZb0
- Часть 2. Роль астрономии в достижении учащимися планируемых результатов освоения основной образовательной программы СОО. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=gClRXQ-qjaI
- Часть 3. Методические особенности реализации курса астрономии в урочной и внеурочной деятельности в условиях введения ΦΓΟС COO. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.youtube.com/watch?v=Eaw979Ow c0

- 7.Новости космоса, астрономии и космонавтики. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www. astronews.ru/
- 8. Общероссийский астрономический портал. Астрономия РФ. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://xn--80aqldeblhj0l.xn--p1ai/
- 9. Российская астрономическая сеть. [Электронный ресурс] Режим доступа: http:// www. astronet.ru
- 10.Универсальная научно-популярная онлайн-энциклопедия «Энциклопедия Кругосвет». [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.krugosvet.ru
- 11.Энциклопедия «Космонавтика». [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.astro.websib.ru/http://www.myastronomy.ru http://class-fizika.narod.ru https://sites.google.com/site/astronomlevitan/plakaty http://earth-and-universe.narod.ru/index.html http://catalog.prosv.ru/item/28633 http://www.planetarium-http://www.myastronomy.ru https://www.myastronomy.ru

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

	6	148.04 Sempe	Mostelle	
	учебный год полежной образования и пред угверждаю	верждении рабочей п К УПМиПТ Н.Н. Белова п.Q. 20 19 г.	рограммы учебной дисци	плины на очередной
П ₁	ротокол № , дата «	васедании МК	РАССМОТРЕНО педагого Протокол № от « от мам. директора по УПР от мам. директора по УПР	» <u>ав уста</u> 20 <u>19</u> г. <u>ШВ</u> В. Никулина »20 г.
	Учебный год	Раздел (элемент)	Номер изменения, приложения (№ 1, без изменений)	Автор изменения (Ф.И.О., подпись)
	20 20 учебный год 2020 учебный год 2020 учебный год		El Z Uzmerenei	Theregues O.T.

20___ -20__ учебный год 20___ -20__ учебный год

20___ -20__ учебный год

Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского края государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края

«Успенский техникум механизации и профессиональных технологий»

РАССМОТРЕН на заседании МК по

общеобразовательным учебным дисциплинам протокол №1 от 30 августа 2018г.

Председатель МК

Е.Ю. Федоренко

СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УПР

В.С. Никулина 31 августа 2018г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД. 07 АСТРОНОМИЯ

на 2018-2020 учебный год

для профессии:

35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

Группа 81 ТВ

Преподаватель: Гречкина И.Г.

Количество часов по учебному плану: 36 часов

Составлен в соответствии с рабочей программой общеобразовательной учебной дисциплины ОУД. 07 Астрономия, утвержден приказом директора ГБПОУ КК УТМиПТ Н.Н. Беловой от 31 августа 2018г. № 314/3

Nº			Кол-во		Группа	
п.п.		Наименование тем и разделов	часов	Тип и вид урока	план	факт
Раздел	1.	История развития астрономии. Устройство Солнечной системы	22			
Тема 1	.1.	История развития астрономии. Устройство Солнечной системы	22			
1	1.1.1	Астрономия, ее связь с другими науками.	1	вводный	05.09	05.09
2	1.1.2	История развития отечественной космонавтики.	1	комбинированный	12.09	12.09
3	1.1.3	Астрономия Аристотеля как «наиболее физическая из математических наук».	1	комбинированный	19.09	19.09
4	1.1.4	Практическое занятие №1по теме: «Звездное небо (изменение видов звездного неба в течение суток, года)».	1	Отработка и совершенствование знаний и умений	26.09	26.09
5	1.1.5	Оптическая астрономия.	1	комбинированный	03.10	03.10
6	1.1.6	Практическое занятие №2 по теме: « Изучение околоземного пространства.	1	Отработка и совершенствование знаний и умений	10.10	10.10
7	1.1.7	Астрономия дальнего космоса.	1	комбинированный	17.10	17.10
8	1.1.8	Система «Земля—Луна»	1	комбинированный	24.10	24.10
9	1.1.9	Природа Луны	1	комбинированный	31.10	31.10
10	1.1.10	Планеты земной группы.	1	комбинированный	07.11	07.11
11	1.1.11	Планеты-гиганты	1	комбинированный	14.11	14.11
12	1.1.20	Практическое занятие №3 по теме: «Описание новых достижений в разделе «Космос»».	1	Отработка и совершенствование знаний и умений	21.11	21.11
13	1.1.12	Астероиды и метеориты.	1	комбинированный	28.11	28.11
14	1.1.13	Орбиты астероидов.	1	комбинированный	04.12	04.12
15	1.1.14	Два пояса астероидов.	1	комбинированный	11.12	11.12
16	1.1.15	Физические характеристики астероидов.	1	комбинированный	12.12	12.12
17	1.1.16	Кометы и метеоры.	1	комбинированный	17.12	17.12
18	1.1.17	Практическое занятие №4по теме: « Понятие об астероидно-кометной опасности».	1	Отработка и совершенствование знаний и	18.12	18.12

				умений		
19	1.1.18	Практическое занятие №5 по теме: « Исследования Солнечной системы».	1	Отработка и	15.01	15.01
				совершенствование знаний и		
2000				умений		
20	1.1.19	Новые научные исследования Солнечной системы.	1	комбинированный	22.01	22.01
21	1.1.21	Практическое занятие №6 по теме: « Описание особенностей планет	1	Отработка и	29.01	29.01
		Солнечной системы».		совершенствование знаний и умений		
22	1.1.22	Контрольная работа № 1по теме: «История развития астрономии.	1	Контроль знаний и умений	05.02	05.02
		Устройство Солнечной системы».				
	дел 2	Строение и эволюция Вселенной	14			
	иа 2.1	Строение и эволюция Вселенной	14			
23	2.1.1	Расстояние до звезд.	1	Усвоение новых знаний	12.02	12.02
24	2.1.2	Практическое занятие №7по теме: «Пространственные скорости звезд».	1	Отработка и	19.02	19.02
				совершенствование знаний и		
		-		умений	26.02	2602
25	2.1.3	Физическая природа звезд.	1	комбинированный	26.02	26.02
26	2.1.4	Практическое занятие №8по теме: « Связь между физическими	1	Отработка и	04.03	04.03
		характеристиками звезд».		совершенствование знаний и		
W 100 000 000 000 000 000 000 000 000 00				умений		
27	2.1.5	Двойные звезды.	1	комбинированный	11.03	11.03
28	2.1.6	Практическое занятие №9по теме: « Открытие экзопланет — планет,	1	Отработка и	18.03	18.03
		движущихся вокруг звезд».		совершенствование знаний и		
				умений		
29	2.1.7	Наша Галактика.	1	комбинированный	25.03	25.03
30	2.1.8	Практическое занятие №10по теме: « Радиоизлучение Галактики».	1	Отработка и	01.04	01.04
				совершенствование знаний и		
				умений		
31	2.1.9	Другие галактики.	1	комбинированный	08.04	08.04
32	2.1.10	Метагалактика.	1	комбинированный	15.04	15.04
33	2.1.11	Практическое занятие №11по теме: « Происхождение и эволюция звезд».	1	Отработка и	22.04	22.04
				совершенствование знаний и		

				умений		
34	2.1.12	Жизнь и разум во Вселенной.	1	комбинированный	29.04	29.04
35	2.1.13	Практическое занятие №12по теме: «Решение проблемных заданий, кейсов по теме «Строение и эволюция Вселенной»».	1	Отработка и совершенствование знаний и	06.05	06.05
		коноов по теме «Стросние и звозноции всеменновии».		умений		
36	2.1.14	Дифференцированный зачет по курсу изучения учебной дисциплины «Астрономия».	1	Итоговый контроль знаний и умений	13.05	13.05
		ИТОГО	36			