Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Усть-Илимский техникум лесопромышленных технологий и сферы услуг»

(ГБПОУ «УИТЛТУ»)

УТВЕРЖДЕНО приказом директора № 176 от «31» мая 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.11 АСТРОНОМИЯ

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.09 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

Рассмотрена и одобрена на заседании методического объединения «Общеобразовательные дисциплины» «26» мая 2022 г. протокол № 7

Председатель методического объединения

Л.Л. Сидорина

Разработчик: Санаева Анна Викторовна – преподаватель.

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины «Астрономия» разработана соответствии c требованиями Федерального государственного образовательного стандарта и основываясь на рабочую программу к УМК Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута.

Согласовано:

заместитель директора по учебнометодической работе

заведующий библиотекой

Дроб А.А. Карьялайнен Е.П. Попова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ АСТРОНОМИЯ	4
1.1. Область применения программы учебной дисциплины	4
1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной	
программы	4
1.3. Результаты освоения учебной дисциплины	4
1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины.	6
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ АСТРОНОМИЯ	7
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности	7
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
АСТРОНОМИЯ	11
3.1. Материально-техническое обеспечение	11
3.2. Информационное обеспечение	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	
АСТРОНОМИЯ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ АСТРОНОМИЯ

по ППКРС 15.01.09 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин

1.1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Программа учебной дисциплины Астрономия является частью общеобразовательного цикла образовательной программы среднего профессионального образования: — программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее—ППКРС) по профессии среднего профессионального образования: 15.01.09 Машинист лесозаготовительных и трелевочных машин.

1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ППКРС

- 1. Учебная дисциплина является дисциплиной общеобразовательного цикла в соответствии с технологическим профилем профессионального образования.
- 2. Учебная дисциплина относится к предметной области ФГОС среднего общего образования общественные науки.
- 3. Уровень освоения учебной дисциплины в соответствии с ФГОС среднего общего образования базовый.
- 4. Изучение учебной дисциплины завершается промежуточной аттестацией в форме дифференциального зачета в рамках освоения ППКРС на базе среднего общего образования.

1.3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫВ рамках освоения рабочей программы учебной дисциплины у обучающихся формируются личностные, осваиваются метапредметные (МР) и предметные результаты базового уровня (ПРб) в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования:

	соответствии с треоованиями ФГОС среднего оощего ооразования:				
Коды	Планируемые результаты освоения дисциплины включают				
результатов					
	Сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню				
ЛР 04	развития науки и общественной практики, основанного на				
J11 U4	диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание				
	своего места в поликультурном мире				
	Навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста,				
ЛР 07	взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-				
	исследовательской, проектной и других видах деятельности				
	Готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на				
ЛР 09	протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию				
JIF 09	как условию успешной профессиональной и общественной				
	деятельности				
	Осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации				
ЛР 13	собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности				
J11 13	как возможности участия в решении личных,				
	общественных, государственных, общенациональных проблем				
	Сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-				
ЛР 14	экономических процессов на состояние природной и социальной среды;				
J11 14	приобретение опыта эколого-направленной				
	деятельности				
	Умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы				
	деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать				
MP 01	деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения				
	поставленных целей и реализации планов деятельности;				
1	выбирать успешные стратегии в различных ситуациях				

MP 02	Умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты
MP 03	Владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания
MP 04	Готовность и способность к самостоятельной информационно- познавательной деятельности, владение навыками получения необходимой информации из словарей разных типов, умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников
MP 05	Умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее - ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности
MP 07.	Умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей.
MP 08	Владение языковыми средствами - умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства
ПРб 01	Сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной
ПРб 02	Понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений
ПРб 03	Владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой
ПРб 04	Сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии
ПРб 05	Осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области

В рамках освоения учебной дисциплины формируются следующие общие компетенции:

- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
- ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

1.4. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 59 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 36 час;
- самостоятельная работа обучающегося 20 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной деятельности

Вид учебной работы	Объ	Объем часов			
Максимальная учебная нагрузка (всего)	59				
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39	I	II		
в том числе:	3 курс	-	39ч.		
самостоятельные работы	20	I	II		
-	3 курс	-	20ч.		
Консультации (по ФГОС-50)	128	I	II		
	3 курс		4ч.		
Промежуточная аттестация	1	I	II		
(no ΦΓΟC-50)	3 курс	-	1ч.		

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и	No	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы,	Объе	Время на	Уровен
тем.	урок	самостоятельная работа обучающихся.	M	изучения	Ь
	a.		часов.	темы	освоен
					ия.
1	2	3	4		6
Тема 1. Введение. Астронов	мия, ее	значение и связь с другими науками	2		
		Содержание учебного материала		1	2,3
	1	Предмет астрономии.		1	
	2	Наблюдения — основа астрономии. Практическое применение			
		астрономических исследований.			
Тема 2. Практические осно	вы астр	ономии.			
		Содержание учебного материала «Практические основы астрономии»	6		
	3	Звезды и созвездия. Небесные координаты. Звездные карты.		1	2,3
	4	Небесная сфера. Особые точки небесной сферы. Небесные координаты		1	2,3
	5	Видимая звездная величина. Суточное движение светил. Видимое движение		1	2,3
		звезд на различных географических широтах.			
	6	Практическая работа 1. Видимое годичное движение Солнца. Эклиптика		1	2,3
	7	Практическая работа 2. Видимое движение и фазы Луны. Солнечные и		1	2,3
		лунные затмения.			
	8	Практическая работа 3. Время и календарь.		1	2,3
		Самостоятельная работа № 1	4		3
		Индивидуальный проект по разделу Практические основы астрономии.			
Тема 3. Строение Солнечно	ой сист	емы.	8		
	9	Развитие представлений о строении мира.		1	2,3
	10	Структура и масштабы Солнечной системы. Конфигурация и условия		1	2,3 2,3
		видимости планет. Синодический период			
	11	Законы движения планет Солнечной системы.		1	2,3
	12	Методы определения расстояний до тел Солнечной системы и их размеров.		1	2,3
	13	Практическая работа 4. Определение расстояний и размеров тел в Солнечной		1	2,3

		системе.			
	14	Практическая работа 5. Определение масс небесных тел.		1	2,3
	15	Практическая работа 6 с планом Солнечной системы.		1	2,3
	16	Движение искусственных небесных тел. Открытие и применение закона		1	2,3
		всемирного тяготения.			
		Самостоятельная работа № 2	4		3
		Индивидуальный проект по разделу Строение Солнечной системы			
Тема 4. Природа тел Солнеч	ной с	истемы.	8		
	17	Происхождение Солнечной системы.		1	2,3
	18	Земля и Луна - двойная планета.		1	2,3
	19	Планеты земной группы.		1	2,3
	20	Планеты-гиганты.		1	2,3
	21	Спутники и кольца планет		1	2,3
	22	Практическая работа 7. Малые тела Солнечной системы. Астероидная		1	2,3
		опасность.			
	23	Практическая работа 8. Метеоры, болиды, метеориты.		1	2,3
	24	Контрольная работа №1		1	2,3
		Самостоятельная работа № 3	4		3
		Индивидуальный проект по разделу Природа тел Солнечной системы.			
Тема 5.Солнце и звезды			6		
	25	Солнце: его состав и внутреннее строение. Солнечная атмосфера.		1	2,3
	26	Солнечная активность и её влияние на Землю.		1	2,3
	27	Физическая природа звезд.		1	2,3
	28	Переменные и нестационарные звезды.		1	2,3
	29	Эволюция звезд		1	2,3
	30	Практическая работа 9. «Солнце и звезды»		1	2,3
		Самостоятельная работа № 4	4		3
		Индивидуальный проект по разделу Солнце и звезды			
6.Методы астрономических исследований.		3			
	31	Электромагнитное излучение, космические лучи и гравитационные волны		1	2,3
		как источник информации о природе и свойствах небесных тел			

	Практическая рабо работы. Космическ	ота 10. Наземные и космические телескопы, принцип их кие аппараты.		1	2,3
	*	лиз. Эффект Доплера. Закон смещения Вина. Закон		1	2,3
7. Строение и эволюция Все		iu.	6		
	Практическая рабо среда: газ и пыль	ота 11. Звёздные скопления и ассоциации. Межзвёздная		1	2,3
		ота 12. Движение звёзд в Галактике. Её вращение		1	2,3
	Б Практическая рабо Вселенной	ота 13. Основы современной космологии. Жизнь и разум во		1	2,3
	Самостоятельная р Индивидуальный і	работа № 5 проект по разделу Строение и эволюция Вселенной		2	3
Итого			36	54	

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 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально техническое обеспечение учебной дисциплины

Реализация учебной дисциплины осуществляется в учебном кабинете-лаборатории «Физика, электротехника и электроника».

Оборудование учебного кабинета-лаборатории «Физики, электротехники и электроники»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по физике;
- -телевизор
- DVD-плеер
- DVD и видео фильмы,
- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.
- 3.2. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

- 1. Воронцов-Вельяминов Б.А., Страут Е.К. Астрономия. 11 класс. Учебник. 4-е издание, стереотипное. М.: Дрофа, 2017. 240 с.
- 2. Кунаш М. А. Астрономия: общеобразовательная подготовка: учеб. пособие для студ.СПО..-2-е изд. Ростов н/Д.: Феникс, 2019.-241с.
- 3. Сафонов А. А. Астрономия: учеб. пособие для студ. СПО. М.: Академия, 2019.- 215с.

Дополнительная литература:

- 1. Методическое пособие к учебнику «Астрономия. 11 класс» авторов Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута. М.: Дрофа, 2017.
- 2. Рабочая программа к УМК Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута: учебнометодическое пособие / Е. К. Страут. М.: Дрофа, 2017.

Электронный образовательный ресурс

Сетевая версия. Астрономия.-Саратов: Диполь, 2018

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется в процессе проведения практических занятий, тестирования, выполнения студентами индивидуальных заданий, проектов, исследований. В завершении изучения учебной дисциплины проводится дифференцированный зачет.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения
Личностные, метапредметные, предметные	posymeranes eey roman
Умения:	
- ориентироваться в наиболее общих понятиях о строении Вселенной	оценка за выполнение практической работы
Знания:	
- основные понятия астрономии	оценка при выполнении контрольных работ, тестирования
 роль астрономии в жизни человека и общества 	оценка при выполнении решения расчетных и качественных задач
- основы астрономических учений	наблюдение за работой со справочной литературой и выполнением практических занятий
- о проблемах, связанных с использованием достижений науки, техники и технологий	наблюдение за выполнением практических работ, контрольная работа, тестирование, собеседование
 ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность 	 оценка за выполнение практической работы оценка результата выполнения практической работы, решение расчетных задач оценка при выполнении контрольных работ, тестирования наблюдение за работой со справочной литературой и выполнением практических занятий оценка при выполнении решения расчетных и качественных задач, наблюдение за выполнением практических занятий, контрольная работа, Тестирование Собеседование Дифференцированный зачет

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

No	Информация о	No	Дата	Подпись	Срок
п/п	внесенных изменениях	протокола	внесения	Подпись	введения
11/11	виссиных изменениях	заседания	БПСССПИЛ		изменений в
		мо/ик			
		МО/ ЦК			действие