

БПОУ ВО «Белозерский индустриально - педагогический колледж
им. А.А.Желобовского»

УТВЕРЖДЕНЫ

приказом директора БПОУ ВО
«Белозерский индустриально
-педагогический колледж
им.А.А. Желобовского »
от 21.07.2021 г. № 160а-О

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ
РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

по учебной дисциплине «Астрономия»

по профессии

Тракторист- машинист сельскохозяйственного производства

г. Белозерск
2021

Пояснительная записка

В соответствии с учебным планом по дисциплине «Астрономия»

самостоятельная внеаудиторная работа студентов в объеме 18 часов заключается:

- в проработке рекомендуемой и лично выбранной литературы в процессе подготовки к учебным занятиям, дополнении информации, полученной на занятиях;
- в систематизации и закреплении полученных теоретических знаний и практических материалов: решение задач, выполнение письменных заданий;
- в подготовке сообщений и/или компьютерных презентаций по заданной теме.

В рамках дисциплины " Астрономия" разработана **система заданий**, различающихся по уровню сложности и возможной новизне получаемых результатов. Содержание заданий соотнесено с тематическим планом учебной дисциплины.

Самостоятельная работа обучающихся проводится с целью:

- систематизации и закрепления практического опыта, умений и знаний, общих и профессиональных компетенций, определенных в качестве основополагающих требованиями ФГОС СОО;
- формирования готовности к поиску, обработке и применению информации для решения профессиональных задач;
- развития познавательных способностей и активности студентов, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- выработка навыков эффективной самостоятельной профессиональной деятельности.

Содержание самостоятельной работы

Дидактические единицы (раздел, тема)	Объём в часах	Форма организация самостоятельной работы (внеаудиторная), вид самостоятельной работы	Задание	Форма контроля
Тема 1. Введение	2	Подбор и систематизации терминов, непонятных слов и выражений, встречающихся при изучении предмета.	Составление глоссария по предмету астрономия	Проверка словаря

Тема 2. Основы практической астрономии	2	создание наглядных информационных пособий, выполненных с помощью мультимедийной компьютерной программы PowerPoint	Подготовить мультимедийную Презентацию по теме «Звезды и созвездия» 2ч.	Проверка презентации
	2	Систематизация объёмной информации, которая сводится (обобщается) в рамки таблицы.		
	2	Подготовка небольшого по объёму устного сообщения		
Тема 3. Строение солнечной системы	2	Подготовка небольшого по объёму устного сообщения	Подготовить сообщение по теме «Развитие представлений о строении мира»	Проверка выполненных работ
	2	Создание наглядных информационных пособий, выполненных с помощью мультимедийной компьютерной программы PowerPoint		
	2	Систематизация информации в рамках логической схемы		
	4	Обобщение и систематизация материала		
Тема 4 Законы движения небесных тел	2	Создание наглядных информационных пособий, выполненных с помощью мультимедийной компьютерной программы PowerPoint	Создать презентацию по теме «Открытие закона Всемирного тяготения»	Проверка презентации

	2	Систематизация информации в рамках постановки или решения конкретных проблем		
	2	Систематизация объёмной информации, которая сводится (обобщается) в рамки таблицы.		
Тема 5 Природа тел Солнечной системы	2	Систематизация объёмной информации, которая сводится (обобщается) в рамки таблицы.	Заполните таблицу «Динамические характеристики планет»	Проверка выполненных работ
	2	Систематизация объёмной информации, которая сводится (обобщается) в рамки таблицы.	Заполните таблицу «Динамические характеристики планеты Земля»	Проверка выполненных работ
	2	Подготовка небольшого по объёму устного сообщения	Подготовьте сообщение по теме «Парниковый эффект»	Проверка выполненных работ
Тема 6 Солнце и звезды	2	Систематизация объёмной информации, которая сводится (обобщается) в рамки таблицы.	Заполните таблицу «Малые тела солнечной системы»	Проверка выполненных работ
Тема 8 Жизнь и разум во вселенной	2	Написание сочинения небольшого объёма и свободной композиции на частную тему	Напишите эссе на тему «Одиноки ли мы во вселенной»	Проверка выполненных работ
	1		Подготовка к зачету	
Итого	18 часов			

Урок № 1. Составьте глоссарий по предмету астрономия 2ч.

Понятия	Определение
Астрономия	
Вселенная	
Астрометрия	
Небесные координаты	
Небесный экватор	
Фазы Луны	
Астероиды	
Парниковый эффект	
Меркурий	

Венера	
Юпитер	
Солнце	

Урок 3. Подготовить мультимедийную презентацию по теме: «Звезды и созвездия» 2ч.

Урок 8. Подготовить сообщение по теме: «Развитие представлений о строении мира». 2 Ч.

Урок 13. Создать презентацию по теме: «Открытие закона Всемирного тяготения»

Урок 15. Заполните таблицу: «Динамические характеристики планет».

Параметры	Планеты							
	Меркурий	Венера	Земля	Марс	Юпитер	Сатурн	Уран	Нептун
Среднее расстояние до Солнца, а.е.								
Сидерический период обращения								
Синодический период обращения, сут								
Эксцентриситет орбиты								
Наклонение орбиты к эклиптике								

Урок 16. Заполните таблицу: «Динамические характеристики планеты Земля».

Физические характеристики планет	Меркурий	Венера	Земля	Марс
Масса (в массах Земли)				
Диаметр (в диаметрах Земли)				
Плотность, кг/м ³				
Период вращения				

Атмосфера: давление, химический состав				
Температура поверхности, °С				
Число спутников				
Названия спутников				

Урок 18. Подготовить сообщение по теме: «Парниковый эффект»

Урок 24. Заполните таблицу «Малые тела Солнечной системы» 2ч.

Характеристики	Астероиды	Кометы	Метеориты
Вида на небе			
Орбиты			
Средние размеры			
Состав			
Происхождение			
Последствия столкновения с Землёй			

Урок 33. Напишите эссе на тему: «Одинок ли мы во Вселенной». 2 ч.

Урок 36. Подготовка к зачету. 2ч.

Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. Астрономия. 11 класс. – М.: Дрофа, 2019
<https://reader.lecta.rosuchebnik.ru/read/7934-66>

Галузо И. В., Опарин Р. В., Диянов Н. В., Владимирова Е. В., Владимиров А. М.
 Астрономия. 10 класс. – АКИПКРО, 2017. <https://reader.lecta.rosuchebnik.ru/read/1018080-10>