

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Центр образования с очно-заочной, заочной формой обучения»
с.п.Баксаненок**

Извлечение из ООП СОО,
утвержденной приказом № 69

от 31 августа 2022г.

Календарно-тематическое планирование
по предмету «Астрономия»
среднее общее образование
базовый уровень (ФГОС)
11 «в» класс

Учитель физики
Гетежева Тереза Заурбековна

2022-2023 учебный год

**Календарно - тематическое планирование по астрономии
11 «в» класс (35 часов)**

| № Те мы | № урока | Тема урока | Кол- во часов | Домашнее задание | Дата проведение | |
|---------------|--|---|---------------------|---------------------|--------------------|------|
| | | | | | план | факт |
| 1 | Введение (1 ч) | | | | | |
| | 1 | Введение в астрономию | 1 | § 1,2 | | |
| 2 | Астрометрия (4 ч) | | | | | |
| | 2 | Звёздное небо Небесные координаты | 1 | § 3,4 | | |
| | 3 | Видимое движение планет и Солнца | 1 | § 5 | | |
| | 4 | Движение Луны и затмения. Время и календарь | 1 | § 6,7 | | |
| 3 | Небесная механика (4ч) | | | | | |
| | 5 | Система мира | 1 | §8 | | |
| | 6 | Законы Кеплера движения планет | 1 | § 9 | | |
| | 7 | Космические скорости и межпланетные перелёты | 1 | § 10,11 | | |
| | 8 | Контрольная работа№1 по теме «Астрометрия и Небесная механика» | 1 | § 1-11 | | |
| | 9 | Зачета№1 по теме «Астрометрия и Небесная механика» | 1 | § 1-11 | | |
| 4 | Строение Солнечной системы (7 ч) | | | | | |
| | 10 | Современные представления о строении и составе Солнечной системы | 1 | § 12 | | |
| | 11 | Планета Земля. Луна и её влияние на Землю | 1 | § 13,14 | | |
| | 12 | Планеты земной группы Планеты-гиганты. Планеты- карлики | 1 | § 15,16 | | |
| | 13 | Малые тела Солнечной системы | 1 | § 17 | | |
| | 14 | Современные представления о происхождении Солнечной системы | 1 | § 18 | | |
| | 15 | Контрольная работа№2 по теме «Строение Солнечной системы» | 1 | § 12-18 | | |
| | 16 | Зачет №2 по теме «Строение Солнечной системы» | 1 | § 12-18 | | |
| 5 | Астрофизика и звёздная астрономия (7 ч) | | | | | |
| | 17 | Методы астрофизических исследований | 1 | § 19 | | |
| | 18 | Солнце. Внутреннее строение и источник энергии Солнца | 1 | § 20,21 | | |
| | 19 | Основные характеристики звёзд. Внутреннее строение звезд. | 1 | § 22,23 | | |
| | 20 | Белые карлики, нейтронные звёзды, чёрные дыры. Двойные, кратные и переменные звёзды | 1 | § 24,25 | | |
| | 21 | Новые и сверхновые звёзды | 1 | § 26 | | |
| | 22 | Эволюция звёзд | 1 | § 27 | | |

| | | | | | |
|----------|--|---|---|---------|--|
| 6 | Млечный путь (3 ч) | | | | |
| | 23 | Газ и пыль в Галактике. Рассеянные и шаровые звёздные скопления | 1 | §28,29 | |
| | 24 | Сверхмассивная чёрная дыра в центре Млечного Пути | 1 | § 30 | |
| | 25 | Контрольная работа№3 по теме « Астрофизика и звёздная астрономия. Млечный путь » | 1 | § 19-30 | |
| | 26 | Зачет№3 по теме « Астрофизика и звёздная астрономия. Млечный путь » | 1 | § 19-30 | |
| 7 | Галактики (3 ч) | | | | |
| | 27 | Классификация галактик. Активные галактики и квазары | 1 | § 31,32 | |
| | 28 | Скопления галактик | 1 | § 33 | |
| 8 | Строение и эволюция Вселенной (3 ч) | | | | |
| | 29 | Конечность и бесконечность Вселенной. Расширяющаяся Вселенная | 1 | § 35 | |
| | 30 | Модель «горячей Вселенной» и реликтовое излучение | 1 | § 36 | |
| 9 | Современные проблемы астрономии (2 ч) | | | | |
| | 31 | Ускоренное расширение Вселенной и тёмная энергия | 1 | § 37 | |
| | 32 | Обнаружение планет возле других звёзд. Поиск жизни и разума во Вселенной | 1 | § 38,39 | |
| | 33 | Контрольная работа№4 по теме « Галактики. Строение и эволюция Вселенной. Современные проблемы астрономии » | 1 | § 31-39 | |
| | 34 | Зачет№4 по теме « Галактики. Строение и эволюция Вселенной. Современные проблемы астрономии » | 1 | § 31-39 | |
| | 35 | Повторение. | 1 | | |

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Центр образования с очно-заочной, заочной формой обучения»
с.п.Баксаненок**

Извлечение из ООП СОО,
утвержденной приказом № 69
от 31 августа 2022г.

Календарно-тематическое планирование
по предмету «Физика»
среднее общее образование
базовый уровень (ФГОС)
12 «а,б» классов

Учитель физики
Гетежева Тереза Заурбековна

2022-2023 учебный год

**Календарно - тематическое планирование по астрономии
в 12 «а,б» классах (35 часов)**

| № Те мы | № урока | Тема урока | Кол- во часов | Домашнее задание | Дата проведения | |
|----------|--|---|---------------|------------------|-----------------|------|
| | | | | | план | факт |
| 1 | Введение (1 ч) | | | | | |
| | 1 | Введение в астрономию | 1 | § 1,2 | | |
| 2 | Астрометрия (4 ч) | | | | | |
| | 2 | Звёздное небо Небесные координаты | 1 | § 3,4 | | |
| | 3 | Видимое движение планет и Солнца | 1 | § 5 | | |
| | 4 | Движение Луны и затмения. Время и календарь | 1 | § 6,7 | | |
| 3 | Небесная механика (4ч) | | | | | |
| | 5 | Система мира | 1 | §8 | | |
| | 6 | Законы Кеплера движения планет | 1 | § 9 | | |
| | 7 | Космические скорости и межпланетные перелёты | 1 | § 10,11 | | |
| | 8 | Контрольная работа№1 по теме «Астрометрия и Небесная механика» | 1 | § 1-11 | | |
| | 9 | Зачета№1 по теме «Астрометрия и Небесная механика» | 1 | § 1-11 | | |
| 4 | Строение Солнечной системы (7 ч) | | | | | |
| | 10 | Современные представления о строении и составе Солнечной системы | 1 | § 12 | | |
| | 11 | Планета Земля. Луна и её влияние на Землю | 1 | § 13,14 | | |
| | 12 | Планеты земной группы Планеты-гиганты. Планеты- карлики | 1 | § 15,16 | | |
| | 13 | Малые тела Солнечной системы | 1 | § 17 | | |
| | 14 | Современные представления о происхождении Солнечной системы | 1 | § 18 | | |
| | 15 | Контрольная работа№2 по теме «Строение Солнечной системы» | 1 | § 12-18 | | |
| | 16 | Зачет №2 по теме «Строение Солнечной системы» | 1 | § 12-18 | | |
| 5 | Астрофизика и звёздная астрономия (7 ч) | | | | | |
| | 17 | Методы астрофизических исследований | 1 | § 19 | | |
| | 18 | Солнце. Внутреннее строение и источник энергии Солнца | 1 | § 20,21 | | |
| | 19 | Основные характеристики звёзд. Внутреннее строение звезд. | 1 | § 22,23 | | |
| | 20 | Белые карлики, нейтронные звёзды, чёрные дыры. Двойные, кратные и переменные звёзды | 1 | § 24,25 | | |
| | 21 | Новые и сверхновые звёзды | 1 | § 26 | | |
| | 22 | Эволюция звёзд | 1 | § 27 | | |

| | | | | | |
|----------|--|---|---------|--|--|
| 6 | Млечный путь (3 ч) | | | | |
| 23 | Газ и пыль в Галактике. Рассеянные и шаровые звёздные скопления | 1 | §28,29 | | |
| 24 | Сверхмассивная чёрная дыра в центре Млечного Пути | 1 | § 30 | | |
| 25 | Контрольная работа №3 по теме « Астрофизика и звёздная астрономия. Млечный путь » | 1 | § 19-30 | | |
| 26 | Зачет №3 по теме « Астрофизика и звёздная астрономия. Млечный путь » | 1 | § 19-30 | | |
| 7 | Галактики (3 ч) | | | | |
| 27 | Классификация галактик. Активные галактики и квазары. | 1 | § 31,32 | | |
| 28 | Скопления галактик | 1 | § 33 | | |
| 8 | Строение и эволюция Вселенной (3 ч) | | | | |
| 29 | Конечность и бесконечность Вселенной. Расширяющаяся Вселенная | 1 | § 35 | | |
| 30 | Модель «горячей Вселенной» и реликтовое излучение | 1 | § 36 | | |
| 9 | Современные проблемы астрономии (2 ч) | | | | |
| 31 | Ускоренное расширение Вселенной и тёмная энергия | 1 | § 37 | | |
| 32 | Обнаружение планет возле других звёзд. Поиск жизни и разума во Вселенной | 1 | § 38,39 | | |
| 33 | Контрольная работа №4 по теме « Галактики. Строение и эволюция Вселенной. Современные проблемы астрономии » | 1 | § 31-39 | | |
| 34 | Зачет №4 по теме « Галактики. Строение и эволюция Вселенной. Современные проблемы астрономии » | 1 | § 31-39 | | |
| 35 | Повторение. | 1 | | | |