

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Краснощёковская средняя общеобразовательная школа № 1»
Краснощёковского района Алтайского края

«Принято»
на заседании МО
Протокол
№ « 1 » от 19.08.2021

«Согласовано»
Заместитель директора по УВР



Подпись /расшифровка

«Утверждено»
Директор МБОУ
Краснощёковская СОШ
М.Н. Мезгов


Подпись /расшифровка

Приказ № « 415 » от 19.08.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета: Астрономия
10 - 11 класс среднего общего образования
Срок реализации программы: 2021-2022 учебный год

Разработчики:

МО учителей математики и естественных наук

Ведущие разработчики:

Григоренко Лариса Петровна
учитель физики

высшей квалификационной категории

Допущено к использованию учителями, использующими
соответствующий УМК

с. Краснощёково
2021

2. Пояснительная записка

Рабочая программа по астрономии для 10-11 классов (базовый уровень) (автор учебника Б.А. Воронцов – Вельяминов, Е.К. Страут) составлена на основе:

- Основной образовательной программы среднего общего образования МБОУ «Краснощёковская СОШ №1»;
- Авторской программы под редакцией *Страута Е.К.*, «Астрономия». Базовый уровень, 11 класс: рабочая программа к УМК Б.А. Воронцова, Е.К. Страута. (М.: Дрофа, 2017.) с учетом:
- Годового календарного учебного графика на 2021 – 2022 учебный год.
- Учебного плана МБОУ «Краснощёковская СОШ №1» на 2021 – 2022 учебный год.

Распределение количества часов

	Количество часов	
	10 класс	11 класс
1 четверть		9
2 четверть		7
3 четверть	11	
4 четверть	8	
Всего за год	19	16
Всего по авторской программе		35

Авторская программа рассчитана на 35 часов в 10 – 11 классах: 1 ч. в неделю (0,5 ч. во втором полугодии 10 класса и 0,5 часа в первом полугодии 11 класса.)

3. Планируемые образовательные результаты

Личностными результатами обучения астрономии в средней школе являются:

- *В сфере отношений обучающихся к себе, к своему здоровью, к познанию себя* –
 - ориентация обучающихся на достижение личного счастья, реализацию позитивных жизненных перспектив, инициативность, креативность, готовность и способность к личностному самоопределению, способность ставить цели и строить жизненные планы;
 - готовность и способность обеспечить себе и своим близким достойную жизнь в процессе самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
 - готовность и способность обучающихся к отстаиванию личного достоинства, собственного мнения, готовность и способность вырабатывать собственную позицию по отношению к общественно-политическим событиям прошлого и настоящего на основе осознания и осмысления истории, духовных ценностей и достижений нашей страны;
 - готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества, потребность в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;
 - принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, бережное, ответственное и компетентное отношение к собственному физическому и психологическому здоровью;
 - неприятие вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков.
- *В сфере отношений обучающихся к России как к Родине (Отечеству):*
 - российская идентичность, способность к осознанию российской идентичности в

поликультурном социуме, чувство причастности к историко-культурной общности российского народа и судьбе России, патриотизм, готовность к служению Отечеству, его защите;

- уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение к государственным символам (герб, флаг, гимн);

- формирование уважения к русскому языку как государственному языку Российской Федерации, являющемуся основой российской идентичности и главным фактором национального самоопределения;

- воспитание уважения к культуре, языкам, традициям и обычаям народов, проживающих в Российской Федерации.

• *Личностные результаты в сфере отношений обучающихся к закону, государству и к гражданскому обществу:*

- гражданственность, гражданская позиция активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности, готового к участию в общественной жизни;

- признание неотчуждаемости основных прав и свобод человека, которые принадлежат каждому от рождения, готовность к осуществлению собственных прав и свобод без нарушения прав и свобод других лиц, готовность отстаивать собственные права и свободы человека и гражданина согласно общепризнанным принципам и нормам международного права и в соответствии с Конституцией Российской Федерации, правовая и политическая грамотность;

- мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки и общественной практики, основанное на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

- интериоризация ценностей демократии и социальной солидарности, готовность к договорному регулированию отношений в группе или социальной организации;

- готовность обучающихся к конструктивному участию в принятии решений, затрагивающих их права и интересы, в том числе в различных формах общественной самоорганизации, самоуправления, общественно значимой деятельности;

- приверженность идеям интернационализма, дружбы, равенства, взаимопомощи народов; воспитание уважительного отношения к национальному достоинству людей, их чувствам, религиозным убеждениям;

- готовность обучающихся противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии; коррупции; дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям.

• *Личностные результаты в сфере отношений обучающихся с окружающими людьми:*

- нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей, толерантного сознания и поведения в поликультурном мире, готовности и способности вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;

- принятие гуманистических ценностей, осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению;

- способность к сопереживанию и формирование позитивного отношения к людям, в том числе к лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам; бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью других людей, умение оказывать первую помощь;

- формирование выраженной в поведении нравственной позиции, в том числе способности к сознательному выбору добра, нравственного сознания и поведения на

основе усвоения общечеловеческих ценностей и нравственных чувств (чести, долга, справедливости, милосердия и дружелюбия);

- развитие компетенций сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности.

• *В сфере отношений обучающихся к окружающему миру, живой природе, художественной культуре:*

- мировоззрение, соответствующее современному уровню развития науки, значимости науки, готовность к научно-техническому творчеству, владение достоверной информацией о передовых достижениях и открытиях мировой и отечественной науки, заинтересованность в научных знаниях об устройстве мира и общества;

- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;

- экологическая культура, бережное отношения к родной земле, природным богатствам России и мира; понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, ответственность за состояние природных ресурсов; умения и навыки разумного природопользования, нетерпимое отношение к действиям, приносящим вред экологии; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;

- эстетическое отношения к миру, готовность к эстетическому обустройству собственного быта.

• *В сфере отношения обучающихся к труду, в сфере социально-экономических отношений:*

- уважение ко всем формам собственности, готовность к защите своей собственности,

- осознанный выбор будущей профессии как путь и способ реализации собственных жизненных планов;

- готовность обучающихся к трудовой профессиональной деятельности как к возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;

- потребность трудиться, уважение к труду и людям труда, трудовым достижениям, добросовестное, ответственное и творческое отношение к разным видам трудовой деятельности;

- готовность к самообслуживанию, включая обучение и выполнение домашних обязанностей.

Метапредметные результаты:

Регулятивные УУД:

• *Выпускник научится:*

- самостоятельно определять цели, задавать параметры и критерии, по которым можно определить, что цель достигнута;

- оценивать возможные последствия достижения поставленной цели в деятельности, собственной жизни и жизни окружающих людей, основываясь на соображениях этики и морали;

- ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;

- оценивать ресурсы, в том числе время и другие нематериальные ресурсы, необходимые для достижения поставленной цели;

- выбирать путь достижения цели, планировать решение поставленных задач, оптимизируя материальные и нематериальные затраты;

- организовывать эффективный поиск ресурсов, необходимых для достижения поставленной цели;

- сопоставлять полученный результат деятельности с поставленной заранее целью.

Познавательные УУД

• **Выпускник научится:**

- искать и находить обобщенные способы решения задач, в том числе, осуществлять развернутый информационный поиск и ставить на его основе новые (учебные и познавательные) задачи;
- критически оценивать и интерпретировать информацию с разных позиций, распознавать и фиксировать противоречия в информационных источниках;
- использовать различные модельно-схематические средства для представления существенных связей и отношений, а также противоречий, выявленных в информационных источниках;
- находить и приводить критические аргументы в отношении действий и суждений другого; спокойно и разумно относиться к критическим замечаниям в отношении собственного суждения, рассматривать их как ресурс собственного развития;
- выходить за рамки учебного предмета и осуществлять целенаправленный поиск возможностей для широкого переноса средств и способов действия;
- выстраивать индивидуальную образовательную траекторию, учитывая ограничения со стороны других участников и ресурсные ограничения;
- менять и удерживать разные позиции в познавательной деятельности.

Коммуникативные УУД

• **Выпускник научится:**

- осуществлять деловую коммуникацию как со сверстниками, так и со взрослыми (как внутри образовательной организации, так и за ее пределами), подбирать партнеров для деловой коммуникации исходя из соображений результативности взаимодействия, а не личных симпатий;
- при осуществлении групповой работы быть как руководителем, так и членом команды в разных ролях (генератор идей, критик, исполнитель, выступающий, эксперт и т.д.);
- координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;
- развернуто, логично и точно излагать свою точку зрения с использованием адекватных (устных и письменных) языковых средств;
- распознавать конфликтогенные ситуации и предотвращать конфликты до их активной фазы, выстраивать деловую и образовательную коммуникацию, избегая личностных оценочных суждений.

4. Содержание учебного предмета, курса

№ п/п	Название раздела	Количество часов	В т.ч. кол-во лабораторных работ	В т.ч. кол-во контрольных работ
1	Астрономия, ее значение и связь с другими науками	2		
2	Практические основы астрономии	5		1

3	Строение Солнечной системы	7	1	1
4	Природа тел Солнечной системы	8	1	1
5	Солнце и звезды	6		1
6	Строение и эволюция Вселенной	5		
7	Жизнь и разум во Вселенной	2		
8	Итого	35	2	4

5. Тематическое поурочное планирование 10 класс

№урока	Тема урока	Количество во часов
Астрономия, ее значение и связь с другими науками (2 ч)		
1/1	Что изучает астрономия	1
2/2	Наблюдения — основа астрономии	1
Практические основы астрономии (5 ч)		
3/1	Звезды и созвездия. Небесные координаты. Звездные карты	1
4/2	Видимое движение звезд на различных географических широтах	1
5/3	Годичное движение Солнца. Эклиптика	1
6/4	Движение и фазы Луны. Затмения Солнца и Луны	1
7/5	Время и календарь. <i>Контрольная работа №1 по теме: «Практические основы астрономии»</i>	1
Строение Солнечной системы (7 ч)		
8/1	Развитие представлений о строении мира	1
9/2	Конфигурации планет. Синодический период	1
10/3	Законы движения планет Солнечной системы	1
11/4	Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе	1
12/5	Практическая работа с планом Солнечной системы	1
13/6	Открытие и применение закона всемирного тяготения	1
14/7	Движение искусственных спутников и космических аппаратов (КА) в Солнечной системе. <i>Контрольная работа № 2 по теме: «Строение Солнечной системы»</i>	1
Природа тел Солнечной системы (8 ч)		
15/1	Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение	1
16/2	Земля и Луна — двойная планета	1
17/3	Две группы планет. Пр.р. «Две группы планет Солнечной системы»	1
18/4	Природа планет земной группы	1

19/5	Урок-дискуссия «Парниковый эффект: польза или вред?»	1
------	--	---

11 класс

№урока	Тема урока	Количество часов
Природа тел Солнечной системы (продолжение)		
1/6	Планеты-гиганты, их спутники и кольца.	1
2/7	Малые тела Солнечной системы (астероиды, карликовые планеты и кометы).	1
3/8	Метеоры, болиды, метеориты. <i>Контрольная работа № 3 по теме «Природа тел Солнечной системы».</i>	1
Солнце и звезды (6 ч)		
4/1	Солнце: его состав и внутреннее строение	1
5/2	Солнечная активность и ее влияние на Землю	1
6/3	Физическая природа звезд	1
7/4	Переменные и нестационарные звезды	1
8/5	Эволюция звезд	1
9/6	Проверочная работа «Солнце и Солнечная система. Звезды». <i>Контрольная работа №4 по теме: Солнце и звезды»</i>	1
Строение и эволюция Вселенной (5 ч)		
10 /1	Наша Галактика.	1
11/2	Типы галактик	1
12/3	Другие звездные системы — галактики	1
13/4	Космология начала XX в.	1
14/5	Основы современной космологии	1
Жизнь и разум во Вселенной (2 ч)		
15/1	Урок-конференция «Одиноки ли мы во Вселенной?»	1
16/2	Урок-конференция «Одиноки ли мы во Вселенной?»	1

6. УМК

Учебник	Методическое пособие	Контрольно-измерительные материалы
Астрономия. Базовый уровень. 11 класс: Б.А.Воронцов-Вельяминов, Е. К. Страут. - М.:Дрофа, 2018.	Астрономия. 11 класс. Методическое пособие к учебнику Б.А.Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс»/ М.А.Кунаш. – М.: Дрофа, 2018	Н.М. Гомулина, 11 класс, Проверочные и контрольные работы к учебнику Б.А.Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута «Астрономия. Базовый уровень. 11 класс»

7. Лист внесения изменений в рабочую программу учебного предмета

Приказ, причина коррекции	Класс	Тема	Количество по рабочей программе	Количество часов по факту	Корректирующие мероприятия, комментарий

Подпись учителя _____