

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
средняя общеобразовательная школа № 11  
города Невинномысска имени кавалера ордена Мужества Э.В. Скрипника

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «АСТРОНОМИЯ»**  
**для 11 класса**

## Пояснительная записка

Рабочая программа по астрономии для 11 класса МБОУ СОШ №11 составлена на основе

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012 г. (редакция от 02.06.2016, с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации №1897 от 17.12.2010 г. «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (в редакции от 29.12.2014 г.);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.12.2015 г. №1577 « О внесении изменений в федеральный государственный стандарт основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010г. №1897;
- Приказа Министерства образования Российской Федерации от 05.03.2004 № 1089 «Об утверждении федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (в действующей редакции от 31.01.2012 № 2).
- Приказа Минпросвещения России от 28 декабря 2018 года № 345 «О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».
- Приказа Минпросвещения России от 22.11.2019 N 632 "О внесении изменений в федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, сформированный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 28 декабря 2018 г. N 345" сформирован новый ФПУ на 2020-2021 учебный год.
- ООП СОО (11 класс).
- Учебного плана МБОУ СОШ № 11
- УМК

Программы (базовый уровень) учебного предмета АСТРОНОМИЯ 11 кл. (авторы программы Б.А. Воронцов-Вельяминов, Е.К. Страут, М.: Дрофа, 2018г.)

Согласно учебному плану МБОУ СШ №11 предмет астрономия относится к области естественных наук и на его изучение в 11 классе отводится 35 часа (35 учебных недели), из расчета 1 час в неделю.

**Цель:** осознание принципиальной роли астрономии в познании фундаментальных законов природы и формирования естественнонаучной картины мира.

**Задача обучения:** формирование естественнонаучной грамотности.

**Планируемые результаты.**

**На уровне личностных планируемых результатов:** освоения курса астрономии в средней (полной) школе являются:

-формирование умения управлять своей познавательной деятельностью, ответственное отношение к учению, готовность и способность к саморазвитию и самообразованию, а также осознанному построению индивидуальной образовательной деятельности на основе устойчивых познавательных интересов;

-формирование познавательной и информационной культуры, в том числе навыков самостоятельной работы с книгами и техническими средствами информационных технологий;

-формирование убежденности в возможности познания законов природы и их использования на благо развития человеческой цивилизации;

-формирование умения находить адекватные способы поведения, взаимодействия и сотрудничества в процессе учебной и внеучебной деятельности, проявлять уважительное отношение к мнению оппонента в ходе обсуждения спорных проблем науки.

**На уровне метапредметных результатов.**

**Регулятивные УУД:**

-находить проблему исследования, ставить вопросы, выдвигать гипотезу, предлагать альтернативные способы решения проблемы и выбирать из них наиболее эффективный, классифицировать объекты исследования, структурировать изучаемый материал, аргументировать свою позицию, формулировать выводы и заключения;

**Познавательные УУД:**

-анализировать наблюдаемые явления и объяснять причины их возникновения;  
-на практике пользоваться основными логическими;  
-приемами, методами наблюдения, моделирования, мысленного эксперимента, прогнозирования;  
-выполнять познавательные и практические задания, в том числе проектные

**Коммуникативные УУД:**

-извлекать информацию из различных источников (включая средства массовой информации и интернет-ресурсы) и критически ее оценивать;  
-готовить сообщения и презентации с использованием материалов, полученных из Интернета и других источников.

**На уровне планируемых предметных результатов.*****Выпускник научится:***

-формулировать научную гипотезу, ставить цель в рамках исследования и проектирования, исходя из культурной нормы и соотносясь с представлениями об общем благе;  
-восстанавливать контексты и пути развития того или иного вида научной деятельности, определяя место своего исследования или проекта в общем культурном пространстве;  
-отслеживать и принимать во внимание тренды и тенденции развития различных видов деятельности, в том числе научных, учитывать их при постановке собственных целей;  
-оценивать ресурсы, в том числе и нематериальные, такие как время, необходимые для достижения поставленной цели;  
находить различные источники материальных и нематериальных ресурсов, предоставляющих средства для проведения исследований и реализации проектов в различных областях деятельности человека;  
-вступать в коммуникацию с держателями различных типов ресурсов, точно и объективно презентуя свой проект или возможные результаты исследования, с целью обеспечения продуктивного взаимовыгодного сотрудничества;  
-самостоятельно и совместно с другими авторами разрабатывать систему параметров и критериев оценки эффективности и продуктивности реализации проекта или исследования на каждом этапе реализации и по завершении работы;  
-адекватно оценивать риски реализации проекта и проведения исследования и предусматривать пути минимизации этих рисков;  
-адекватно оценивать последствия реализации своего проекта (изменения, которые он повлечет в жизни других людей, сообществ);  
-адекватно оценивать дальнейшее развитие своего проекта или исследования, видеть возможные варианты применения результатов.

***Выпускник сможет:***

-решать задачи, находящиеся на стыке нескольких учебных дисциплин (межпредметные задачи);  
-использовать основной алгоритм исследования при решении своих учебно-познавательных задач;  
-использовать основные принципы проектной деятельности при решении своих учебно-познавательных задач и задач, возникающих в культурной и социальной жизни;  
-использовать элементы математического моделирования при решении исследовательских задач;  
-использовать элементы математического анализа для интерпретации результатов, полученных в ходе учебно-исследовательской работы.

**Содержание учебного предмета, курса астрономии.**

<b>№п/п</b>	<b>Название раздела</b>	<b>Количество часов</b>
<b>1.</b>	Астрономия, ее значение и связь с другими науками.	<b>2</b>
<b>2.</b>	Практические основы астрономии.	<b>5</b>
<b>3.</b>	Строение солнечной системы.	<b>7</b>
<b>4.</b>	Природа тел солнечной системы.	<b>8</b>
<b>5.</b>	Солнце и звезды.	<b>6</b>
<b>6.</b>	Строение и Эволюция Вселенной.	<b>5</b>
<b>7.</b>	Жизнь и разум во Вселенной.	<b>1</b>
<b>8.</b>	Повторение.	<b>1</b>
	<b>Итого</b>	<b>35</b>

#### **Нормы контрольных работ**

Виды деятельности	<b>11 класс</b>
<b>Административных полугодия , итоговая контрольная работа</b>	<b>2</b>

#### **Учебно-методическое обеспечение программы**

1. Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. «Астрономия. Базовый уровень.11 класс», М. Дрофа, 2015
2. Е.К.Страут Методическое пособие к учебнику «Астрономия. Базовый уровень.11 класс» авторов Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута, М. Дрофа, 2015