

**Аннотация**  
**к рабочей программе учебного предмета «Астрономия» (базовый уровень)**  
**в процессе реализации ФГОС СОО**

<b>Нормативноправовые документы</b>	Рабочая программа учебного предмета «Астрономия» (базовый уровень) для 10-11 класса составлена на основе ФГОС СОО, ООП СОО ГБОУ НСО «СКК», с учётом Примерной программы среднего общего образования по астрономии и обеспечивает достижение планируемых результатов освоения ООП СОО		
<b>Цели, задачи рабочей программы</b>	<p><i>Цель:</i> создание условий для планирования, организации и управления воспитательно-образовательным процессом по учебному предмету «Астрономия».</p> <p><i>Задачи:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. дать представление о практической реализации требований ФГОС СОО при изучении учебного предмета «Астрономия»,</li> <li>2. определить содержание и объем образования обучающихся с учетом целей, задач и особенностей воспитательно-образовательного процесса образовательного учреждения.</li> </ol>		
<b>Количество часов на реализацию рабочей программы</b>	<p>34 часа</p> <p>11класс - 1 ч/ в неделю</p>		
<b>Основные разделы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Что изучает астрономия. Наблюдения — основа астрономии</li> <li>✓ Практические основы астрономии</li> <li>✓ Строение Солнечной системы, законы движения небесных тел.</li> <li>✓ Природа тел Солнечной системы</li> <li>✓ Солнце и звезды</li> <li>✓ Наша галактика. Строение и эволюция Вселенной</li> <li>✓ Жизнь и разум во Вселенной</li> </ul>		
<b>Планируемые</b>	<b>Метапредметные</b>	<b>Предметные</b>	<b>Личностные</b>

**результаты**

**Метапредметные результаты освоения программы предполагают:**

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; 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; 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

**В результате учебно-исследовательской и проектной деятельности выпускник получит представление:**

о философских и методологических основаниях научной деятельности и научных методах, применяемых в исследовательской и проектной деятельности;  
о таких понятиях, как концепция, научная гипотеза, метод, эксперимент, надежность гипотезы, модель, метод сбора и метод анализа данных;  
о том, чем отличаются исследования в гуманитарных областях от исследований в естественных науках;  
об истории науки;  
о новейших разработках в области науки и технологий;  
о правилах и законах, регулирующих отношения в научной, изобретательской и исследовательских областях деятельности (патентное право, защита авторского права и т. п.);  
о деятельности организаций, сообществ и структур, заинтересованных в результатах исследований и предоставляющих ресурсы для проведения исследований и реализации проектов (фонды, государственные структуры, краудфандинговые структуры и т. п.).  
**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,

**Личностными результатами освоения курса астрономии в средней 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.

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.

***С точки зрения формирования универсальных учебных действий в ходе освоения принципов учебно-исследовательской и проектной деятельности 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

		<p>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;</p> <p>адекватно оценивать риски реализации проекта и проведения исследования и предусматривать пути минимизации этих рисков;</p> <p>адекватно оценивать последствия реализации своего проекта (изменения, которые он повлечет в жизни других людей, сообществ);</p> <p>адекватно оценивать дальнейшее развитие своего проекта или исследования, видеть возможные варианты применения результатов.</p>	
--	--	--	--

<b>УМК (образовательная система)</b>	Учебник с электронным приложением. «Астрономия. 11 класс». Воронцов-Вельяминов Б. А., Страут Е. К. - М.: Дрофа, 2017. Методическое пособие к учебнику «Астрономия. 11 класс» авторов Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута. -М. : Дрофа, 2017. Рабочая программа к УМК Б. А. Воронцова-Вельяминова, Е. К. Страута : учебно-методическое пособие / Е. К. Страут.- М. : Дрофа, 2017.
--	---