

«Утверждаю»  
Директор МКУ ДО ДЮЦ «Планетарий»

  
Т.А. Белоусова  
«16» января 2020 г.



### Классификатор образовательных программ ДЮЦ «Планетарий»

№ п/п	ФИО педагога	Наименование программы	Возрастной уровень	Нормативный срок освоения программы	Тип программы (по степени авторства)	Аннотация образовательной программы
<b>Естественнонаучная направленность</b>						
1.	Широсова Лариса Валерьевна	«Космонавтика и Астрономия»	средний старший	2	модифицированная	Программа нацелена на популяризацию отечественной и мировой космонавтики. Становление и развитие космонавтики рассматривается на примере деятельности космонавтов, ученых, конструкторов, специалистов отраслевых предприятий. Важной составляющей является формирование у школьников представлений о профессиях, связанных с изучением и освоением космоса с возможностью выбора в будущем профессий, связанных с космической инженерией, астрономией, фундаментальными науками в данной области знаний.

2.	Никифоров Андрей Юрьевич	«Начальный курс астрономии и основ окружающего мира»	младший средний	3	модифицированная	Программа направлена на изучение основ астрономии и окружающего мира. Формирование представлений о процессах, происходящих в космосе, и их причинах (рождение, жизнь и смерть звёзд, эволюция межзвёздного вещества, возникновение и судьба галактик и проч.). Формирование навыка работы с атласами и картами звездного неба
3.	Никифоров Андрей Юрьевич	«Практическая астрономия»	средний старший	4	модифицированная	Данная образовательная программа включает в себя изучение основ астрономии в различных аспектах, практические астрономические наблюдения, а также исследовательскую деятельность школьников
4.	Вавилова Валерия Юрьевна	«Космическая биология»	младший средний старший	2	модифицированная	Программа позволяет узнать о том, почему и как возникла жизнь на планете, какие живые организмы существовали и существуют на данный момент; о значении исследования Космоса и о том, какие достижения в этой области уже были совершены человечеством и что еще планируется сделать. Программа позволяет не только расширить представление об окружающем мире, но и глубоко узнать интересующие темы

5.	Вавилова Валерия Юрьевна	«Практическая биология»	младший средний старший	1	модифицированная	В процессе освоения образовательной программы школьники смогут окунуться в увлекательный мир биологии и расширить свои знания об окружающем мире. Теоретическое введение позволит узнать новое, а эксперимент поможет проверить теорию на практике. Программа будет интересна тем ребятам, которые любят не только слушать, но и делать все своими руками
6.	Вавилова Валерия Юрьевна	«Биология. Ex professo»	старший	1	модифицированная	Занятия по программе дадут возможность школьникам обстоятельнее познакомиться с биологическими науками: от базовых понятий до современных исследований. Генетика, ботаника, физиология, паразитология, молекулярная биология и другие дисциплины будут подробно рассмотрены в этом курсе. Знания, полученные здесь, могут стать фундаментом при поступлении в высшие учебные заведения.

7.	Соболева Марина Васильевна	«Космическая погода. Метеорология»	младший средний старший	3	модифицированная	Данная образовательная программа предусматривает изучение теоретических основ метеорологии, проведение метеорологических наблюдений и анализ наблюдаемых явлений. Для осуществления наблюдений используются различные типы приборов.
8.	Царегородцева Антонина Григорьевна	«Геоэкология водных объектов»	младший средний старший	2	модифицированная	Геоэкология - это активно развивающееся научное направление, которое изучает следствие антропогенных и естественных изменений окружающей среды и дает им экологическую оценку на основе знаниях экологии, биологии и географии. Изучая этот курс, школьник получит представление о специальностях: гидролог, геоморфолог, геоэколог. Программа позволит школьнику углубить имеющиеся знания о водных объектах, изменении их особенностей в ходе влияния на них деятельности человека, освоить методику исследования речной долины, изучить особенности рек Новосибирской области.
9.	Царегородцева Антонина Григорьевна	«Геоэкология городов»	младший средний старший	2	модифицированная	Геоэкология - это активно развивающееся научное направление, которое изучает следствие антропогенных и естественных изменений

						<p>окружающей среды и дает им экологическую оценку на основе знаниях экологии, биологии и географии. Геоэкологические проблемы городской среды – это проблемы создания благоприятной среды, как для жизни человека, так и для всего живого в городе.</p> <p>Работа по программе позволит освоить современную методику комплексной оценки города, получить представление о ландшафтном дизайне городской среды. Изучая этот курс, школьник получит представление о перспективных специальностях: урбанист эколог, ландшафтный дизайнер.</p>
10.	Данилко Данила Александрович	«Современная физика: теория и приложения»	старший	1	модифицированная	<p>Программа обучения предполагает развитие у школьников аналитических и прикладных навыков, достаточных для качественного и глубокого изучения сложных разделов фундаментальной физики.</p> <p>Формирование олимпиадного мышления позволит повысить уровень сложности решаемых задач. Школьники узнают, как правильно ставить, решать и оформлять физические задачи, как правильно интерпретировать полученные результаты.</p>

**Техническая направленность**

11.	Круглов Олег Владиславович	«Моделирование летательных аппаратов»	младший средний старший	3	модифицированная	Предлагаемая образовательная программа направлена на формирование как специальных, так и общекультурных компетентностей, предпрофильную подготовку школьников, содействие процессу профессионального самоопределения учащихся. Основной упор делается на изготовление моделей с экологически чистыми и малошумными и безопасными электро и резиномоторами.
12.	Бородина Елена Юнатовна	«Первые шаги в программировании»	средний	1	модифицированная	Программа позволяет познакомить учащихся с понятиями: алгоритм, исполнитель, команды исполнителя, программа, язык программирования, с основными алгоритмическими конструкциями, алфавитом языка Pascal, структурой программы, выработать умения создавать простейшие программы. Занятия способствуют формированию логического и алгоритмического мышления, развитию внимания и памяти
13.	Бородина Елена Юнатовна	«Программирование»	старший	1	модифицированная	Основная цель программы: сформировать алгоритмическое мышление, выработать начальные навыки программирования, повысить

						<p>мотивацию к дальнейшему изучению программирования и как итог профильному обучению по информатике в старших классах.</p> <p>Курс последовательно знакомит учащихся с общими понятиями алгоритмизации, различными исполнителями, дает представление об основных конструкциях языка программирования: линейной, ветвлении, цикле, с особенностями написания программ на языке Pascal.</p>
14.	Бородина Елена Юнатовна	«Программирование на языке «Python»	старший	1	модифицированная	<p>Образовательная программа формирует логическое и алгоритмическое мышление, развивает внимание и память, направлена на овладения основами программирования. Язык «Python» это универсальный современный язык программирования высокого уровня (может быть использован для решения прикладных задач). Язык «Pascal» учит аккуратности и четкости, позволяет глубоко вникать в суть процесса.</p>
15.	Выграненко Михаил Александрович	«РОБО-юниор. Начальная робототехника»	средний старший	1	модифицированная	<p>Программа направлена на тех школьников, которые делают первые шаги в освоении образовательного роботоконструирования. Строится на платформе</p>

						<p>универсального конструктора «LEGO MINDSTORMS Education EV3»</p> <p>Деятельность в студии поможет детям создавать автоматические устройства и управлять ими, овладевать основами LEGO-конструирования и программирования, воплощать в жизнь свои идеи, фантазировать, решать творческие и технические задачи, принимать участие в соревнованиях, конкурсах и фестивалях</p>
16.	Выграненко Михаил Александрович	«Студия сайтостроения «Точка RU»	средний старший	1	модифицированная	<p>Программа рассчитана на учащихся, имеющих базовые информационно-технологические знания и навыки в рамках школьного курса информатики.</p> <p>В ходе занятий учащиеся освоят несколько технологических платформ, таких как CMS-конструкторы А5, Wix, Nethouse, Joomla, визуальные конструкторы KompoZer и MS Front Page, основы языка HTML.</p> <p>Программа предполагает выполнение учебных работ по тематике, соответствующей профилю учреждения.</p>
17.	Тихонова	«Мультипликация как	младший	3	авторская	Программа помогает детям



	Елена Роальдовна Харитоновна Екатерина Владимировна	средство развития личности ребенка»	средний старший			научиться видеть прекрасное, фантазировать и творить, восхищаться и удивляться, научиться радоваться жизни и дарить радость другим, уважать себя, свое творчество и творчество других, приобщить детей к интереснейшему делу по созданию мультфильмов
<b>Социально-педагогическая направленность</b>						
18.	Удовченко Елена Ивановна	«История астрономии»	младший средний старший	2	авторская	Программа даёт возможность обучающимся понять сущность повседневно наблюдаемых и редких астрономических явлений; познакомиться с научными методами и историей изучения Вселенной; получить представление о действии во Вселенной физических законов, открытых в земных условиях и единстве мегамира и микромира; осознать свое место в Солнечной системе и Галактике; ощутить связь своего существования со всей историей эволюции человечества и его взглядов на систему мироздания
19.	Удовченко Елена Ивановна	«История освоения космоса»	младший средний старший	2	авторская	Программа направлена на формирование исторического системного мышления, опыта проектно-исследовательской деятельности посредством активного получения знаний в области истории освоения космического пространства

20.	Удовченко Елена Ивановна	«Исследование Солнечной системы»	младший средний старший	2	модифицированная	Программа предполагает знакомство с историей изучения и исследований человеком Солнечной системы. В современном мире космические исследования занимают одно из ведущих мест в мировой науке. Жажда познания толкает нас к изучению окружающего мира. Новые технологии позволяют проводить исследования Земли и других планет из космоса. Исследования околоземного космического пространства, Солнца, планет и межпланетной среды открывают новые перспективы для человечества
-----	-----------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	---	------------------	--

**Художественная направленность**

21.	Пашкина Вера Борисовна	«Вселенная. Искусство. Человек»	младший средний старший	4	модифицированная	На занятиях в дизайн-студии учащиеся занимаются живописью, графикой, композицией, художественным проектированием и декоративно-прикладным творчеством (роспись ткани, роспись стекла). Особое место в программе отведено астрономии и космонавтике в живописи.
22.	Подистов Андрей Владимирович	«Основы литературного творчества»	средний старший	3	модифицированная	Это дополнительная общеобразовательная программа. В процессе ее освоения ребята в игровой форме учатся придумывать и писать юмористические, сказочные, фантастические, детективные вещи, проходят азы

						стихосложения. Здесь учатся мыслить творчески, придумывать что-то новое и начинают чувствовать вкус к слову, к книгам, к творчеству. Здесь учатся владеть словом, как письменным, так и устным.
23.	Подистов Андрей Андреевич	«Изучение основ окружающего мира средствами культуры»	младший средний	1	модифицированная	Работая по программе, дети научатся видеть Космос всюду: в архитектуре русской избы, в традиционной русской игрушке, в орнаменте народной одежды. Сказки народов мира расскажут об астрономических явлениях: о новолунии, о Солнечном затмении... Персонажи и герои мифов древней Греции поведают о строении Солнечной системы и мироздания. Русские былины, сказки, хороводы познакомят с космологическими представлениями нашего народа. В процессе занятий дети научатся работать в коллективе, "правильно" прочитывать знакомые и незнакомые художественные произведения и анализировать их.
24.	Атаманенко Елена Владимировна	«Космический дизайн»	младший средний старший	1	модифицированная	Занимаясь по программе, дети научатся через освоение традиционных и современных техник (бумагопластика, оригами, вышивка, скрапбукинг, папье-маше) делать игрушки, сувениры, украшения, предметы интерьера на космическую

						тематику из различных материалов (пластики, фоамирана, кожи), получают возможность развивать мелкую моторику рук, воображение а также узнаю много нового и интересного из области астрономии и космонавтики.
--	--	--	--	--	--	--