

«Утверждаю»
Директор МАУ ДО ДЮЦ «Планетарий»
Т.А. Белоусова
«01» октября 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
Естественнонаучная направленность						
1.	Широносова 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	«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
5.	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
6.	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
7.	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
8.	Царегородцева Антонина Григорьевна	«Геоэкология городов»	младший средний старший	2	модифицированная	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
9.	Данилко Данила Александрович	«Современная физика: теория и приложения»	старший	1	модифицированная	Программа обучения предполагает развитие у школьников аналитических и прикладных навыков, достаточных для качественного и глубокого изучения сложных разделов фундаментальной физики. Формирование олимпиадного мышления позволит повысить уровень сложности решаемых задач
10.	Несмелов Илья Борисович	«Космическая агробиология»	средний старший	1	модифицированная	На занятиях ребята узнают об истории возникновения и развития малообъемных технологий выращивания растений, их применения в современном агрохозяйстве и в будущей космической индустрии. Так же на занятиях обучающиеся познакомятся с общими сведениями ботаники и физиологии растений
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 школьников с понятиями: алгоритм, исполнитель, команды исполнителя, программа, язык программирования, с основными алгоритмическими конструкциями, алфавитом языка Pascal, структурой программы, выработать умения создавать простейшие программы
13.	Бородина Елена Юнатовна	«Программирование»	старший	1	модифицированная	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.
14.	Бородина	«Программирование»	старший	1	модифицированная	Образовательная программа формирует логическое и

	Елена Юнатановна	е на языке «Python»			ованная	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)
15.	Бородин Елена Юнатановна	«Программирование: как создаются игры»	средний	1	модифицированная	Данная программа позволяет развить алгоритмическое и логическое мышление, сформировать представление об основных алгоритмических конструкциях, типизации данных, принципах процедурного программирования, выработать первичные навыки работы со строгим языком программирования, заложить предпосылки перехода к освоению объектно-модульного программирования. Отличительными особенностями программы являются: обучение программированию в процессе создания проекта-игры
16.	Выграненко Михаил Александрович	«РОБО-юниор. Начальная робототехника»	средний старший	1	модифицированная	Программа направлена на тех школьников, которые делают первые шаги в освоении образовательного роботоконструирования. Строится на платформе универсального конструктора «LEGO MINDSTORMS Education EV3» Деятельность в студии поможет детям создавать автоматические устройства и управлять ими, овладевать основами LEGO-конструирования и программирования
17.	Выграненко Михаил Александрович	«Студия сайтостроения «Точка RU»	средний старший	1	модифицированная	Программа рассчитана на обучающихся, имеющих базовые информационно-технологические знания и навыки в рамках школьного курса информатики. В ходе занятий учащиеся освоят несколько технологических платформ, таких как CMS-конструкторы А5, Wix, Nethouse, Joomla, визуальные конструкторы KomoZer и MS Front Page, основы языка HTML
18.	Тихонова Елена Роальдовна Харитоновна Екатерина	«Мультипликация как средство развития личности ребенка»	младший средний старший	3	авторская	Программа помогает детям 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

	Владимировна					мультфильмов
19.	Несмелов Илья Борисович	«Космическая агробиология»	младший средний старший	1	модифицированная	На занятиях ребята узнают об истории возникновения и развития малообъемных технологий выращивания растений, их применения в современном агрохозяйстве и в будущей космической индустрии. Сочетание практических и теоретических занятий позволит ученикам развить свои навыки в области проектно-исследовательской деятельности
Социально-педагогическая направленность						
20.	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
21.	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
22.	Удовченко Елена Ивановна	«Исследование Солнечной системы»	младший средний старший	2	модифицированная	Программа предполагает знакомство с историей изучения и исследований человеком Солнечной системы
23.	Зейналова Елена Владимировна	«ProКосмос на английском»	младший	1	модифицированная	На занятиях ребята получают знания об основах астрономии и космонавтики, а также познакомятся с основами английского языка. Занятия проходят в игровой форме. Закрепляется материал в театральных постановках, где дети активно применяют новые для них лексические единицы. Это позволяет снимать барьер использования английского языка в устной речи
Художественная направленность						
24.	Палкина Надежда Александровна	«Вселенная. Искусство. Человек»	младший средний старший	4	модифицированная	На занятиях в изостудии 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

25.	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
26.	Атаманенко Елена Владимировна	«Космический дизайн»	младший средний	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