



**СТРУКТУРА ОБЩЕРАЗВИВАЮЩИХ КУРСОВ  
ЦЕНТРА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«Авиационная школа «Небо открытий»**

**на 2024 год**

**Курс «АВИАТОРЫ - ЮНИОРЫ»**

Учебный план состоит из трёх модулей: 1й модуль – «Теоретическая подготовка», 2й модуль – «Обучение основам пилотирования», 3й модуль – «Путь в летное училище».

В учебный план включены все предметы, определяемые основной программой консультационных курсов.

Авиационная школа «Небо открытий» на протяжении своих курсов не ведет обязательной аттестации участников и журнал посещения курсов.

По согласованию с родителями (опекунами) несовершеннолетних участников, может вестись «Журнал усвоения материала» участниками курсов. Для совершеннолетних участников такой журнал может вестись при согласовании на первом занятии.

**План проведения курсов  
«Авиаторы – юниоры»  
на 2024 год**

ПРЕДМЕТНАЯ ОБЛАСТЬ	ПРЕДМЕТЫ	Количество дней по модулям		
		1й	2й	3й
<b>Модуль «Теоретическая подготовка»</b>				
<b>Человек поднялся в небо: история авиации</b>	Древние летательные аппараты	1 день		
	Неудачные попытки изобретателей			
	История авиации России			
	Современные летательные аппараты			
	Известные личности в авиации			
<b>Конструкция самолета</b>	Конструкция крыла самолета	1 день		
	Горизонтальное и вертикальное оперение			
	Двигатели			
	Шасси			
	Бортовое оборудование			
	Фюзеляж			
<b>Аэродинамика самолета</b>	Моноплан и биплан	2 дня		
	Подъемная сила крыла			
	Механизация крыла (закрылки, предкрылки, спойлеры)			
	Рули управления (руль высоты, руль направления)			
	Подъемная сила фюзеляжа			
<b>Строительство самолетов</b>	Разработка самолета	1 день		
	Материалы, используемые для строительства самолетов			
	Этапы строительства			
	Авиационные заводы России			
<b>Аэропорты и аэродромы</b>	Аэродром и приаэродромная территории	2 дня		
	Взлетно-посадочная полоса			
	Рулежные дорожки			
	Аэровокзал			
	Светосигнальная система ВПП			
	Аэродромная техника			
<b>Системы самолета</b>	Система управления самолетом	1 день		
	Топливная система			

	Электросистема			
	Гидросистема			
	Пилотажно-навигационное оборудование			
<b>Модуль «Обучение основам пилотирования»</b>				
<b>Штурманская подготовка «Как самолеты знают куда им лететь?»</b>	Визуальные полеты		1 день	
	Радионавигация			
	Спутниковая навигация			
	Системы захода на посадку			
<b>Метеорология – авиационная погода</b>	Общие сведения об атмосфере Земли		1 день	
	Состав атмосферы			
	Ветер, температура, влажность, давление, облака			
	Что влияет на полеты самолетов?			
	Турбулентность – что такое и что делать если самолет в нее попал?			
<b>Международный язык авиации – английский</b>	С кем пилоты разговаривают в полете		1 день	
	Основные авиационные термины на английском			
<b>Контроль готовности</b>	Проведение контроля готовности к полетам на симуляторе и поездке на экскурсию		1 день	
<b>Воздушное судно Cessna-172S</b>	Общая характеристика ВС Cessna-172S		1 день	
	Пилотажные приборы			
	Эксплуатационные ограничения			
	Использование органов управления самолета			
	Настройка бортового компьютера			
<b>Полеты в авиационном симуляторе</b>	Выполнение заданий на полет в авиационном симуляторе		2 дня	
	Отработка внештатных ситуаций			
<b>Экскурсия на учебный аэродром МГТУ ГА в г. Иркутск</b>	Общий рассказ об аэродроме		1 день	
	Конструкция самолета			
	Аэродинамика самолета			
	Приборное оборудование кабины			
	Практические занятия на самолете			
<b>Модуль «Путь в летное училище»</b>				
<b>Поступление в летное училище</b>	Профессии в авиации			1 день
	Обязанности, функции, режимы работы, преимущества и недостатки			
	Учебные заведения (ВУЗы и ССУЗы)			

	Требования для поступления в летное училище			
<b>Проведение профессионального отбора (профориентация)</b>	Сдача тестов для определения профпригодности к лётной работе			1 день
	Встреча с психологом по результатам тестов			
<b>Мастер-класс</b>	Мастер класс с пилотом-инструктором авиакомпании			1 день
<b>Защита итоговых проектов</b>	Разработка выпускного проекта (разработка собственного самолета)			3
	Защита выпускных проектов			
	Выпускной вечер			
<b>Модуль</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Дней по модулям</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
<b>Итого за курс</b>		<b>22</b>		

Директор



Сикорский В.А.