

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

**ФИО ПДО** Афанасьев Сергей Иванович, Гарельский Валерий Иванович.

**Наименование ДОП** Авиамоделирование

№	Используемое в работе учебное пособие и литература педагога	Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет-ресурсы	Используемые в работе оборудования и инструменты
1	Ермаков А.М. Простейшие авиамодели. М. Просвещение, 1984.	Павлов А.П. Твоя первая модель. М. ДОСААФ, 1979.	Шаблоны советских и российских самолетов для метательных моделей.	Авиасимулятор. Для отработки навыков управления радиоуправляемыми моделями.	«Parkflaer»	Лобзики, пилы ручные(ножовки), стамески.
2	Рожков В.С. Строим летающие модели. М. Патриот, 1990.	Столяров Ю.С. Развитие технического творчества школьников. М. Просвещение, 1983. для обучающихся:	Чертежи моделей планеров, резиномоторных самолетов, радиоуправляемых моделей.	Весы электронные.	Калькулятор подбора воздушных винтов.	Напильники, надфили, шлифовальная бумага, рубанки.

3	Дузь П.Д. История воздухоплавания и авиации в России. М. Машиностроение, 1981.	Турьян В.А. Простейшие авиационные модели. М. Д	Атлас профилей для авиамodelей.		Каталоги чертежей авиамodelей.	Ножницы, канцелярские ножи.
4	Томили́н А.Н. История авиации. СПб. издательский дом «Нева»,2004.	Гаевский О.К. Летающие модели планеров. М. ДОСААФ, 1955.				Отвертки, пассатижи, ключи гаечные.
5	Гусев Б.К., Докин В.Ф. Основы авиации. М. Транспорт, 1988.	Костенко И.К., Дёмин С.И. Советские самолёты. М. ДОСААФ, 1973.				Дрель, шуруповерт, сверла.
6	Рожков В.С. Авиамodelьный кружок. М. Просвещение, 1986.	Дузь П.Д. История воздухоплавания и авиации в России. М. Машиностроение, 1981.				
7	Недоступов Ю.К. Охрана труда в образовательных учреждениях. Мытищи УПЦ Талант, 2000.	Журналы: «Моделист-конструктор», «Авиация и время», «Крылья Родины»,				

		«Авиамастер», «Авиация и космонавтика», «Самолеты мира», «Техника молодежи», «Дети, техника, творчество».				
8	Журналы: «Моделист- конструктор», «Авиация и время», «Крылья Родины», «Авиамастер», «Авиация и космонавтика», «Самолеты мира», «Техника молодежи», «Дети, техника, творчество».					

**ФИО ПДО Афанасьева Ирина Владимировна**  
**Наименование ДОП Фотография и фотоискусство**

№	Используемое в работе учебное пособие и литература педагога	Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет-ресурсы	Используемые в работе оборудования и инструменты
1.			Образовательный научно-популярный журнал «Дети, техника, творчество», С.К. Никулин, № 3 (7), М., 2001 г.	Программа Adobe Photoshop elements 12,, Adobe Systems Incorporated, 2013 г.	<a href="http://www.rosphoto.com/photo-lessons/">http://www.rosphoto.com/photo-lessons/</a>	Зеркальная цифровая камера Canon 1200D
2.			Образовательный научно-популярный журнал «Дети, техника, творчество», С.К. Никулин, № 2 (84), М., 2014 г.		<a href="https://photoshop-master.ru/lessons/">https://photoshop-master.ru/lessons/</a>	Проектор
3.					<a href="http://prophotos.ru/lessons">http://prophotos.ru/lessons</a>	
4.					<a href="http://fototips.ru/category/praktika/">http://fototips.ru/category/praktika/</a>	
5.					<a href="https://photo-monster.ru/">https://photo-monster.ru/</a>	

ФИО ПДО Васильева Саргылана Ивановна

Наименование ДОП Робототехника «Мой первый робот»

№	Используемое в работе учебное пособие и литература педагога	Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет-ресурсы	Используемые в работе оборудования и инструменты
	Книга для учителя WeDo; Руководство для учителя WeDo2.0	Инструкции по сборке моделей -Увлекательные учебные материалы практической проектной деятельности для учеников 2–4 классов; (40ч) - Проекты из области естествознания, наук о живой природе, о планете Земля и космосе, технологии, точных наук; - Идеи и примеры интеграции проектов WeDo 2.0	Инструкции по сборке моделей	Программа Lego WeDo Lego Lego mindstorms education	<a href="https://education.lego.com/ru-ru">https://education.lego.com/ru-ru</a>	Ноутбук-6шт, Удлинитель-2шт Доска-обычная; -Lego WeDo-3шт; Education -LegoWeDo2.0-10шт; -Lego mindstorms -1шт

**ФИО ПДО Винокурова Елена Ивановна**  
**Наименование ДОП Компьютерная графика**

№	Используемое в работе учебное пособие и литература педагога	Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет-ресурсы	Используемые в работе оборудования и инструменты
	Выготский Л.С. Педагогическая психология. - М.: Педагогика, 1991.- 480 с.	Изобразительное искусство. Рабочие программы. Предметная линия учебников под редакцией Б.М. Неменского. 5-9 классы: [Б.М. Неменский, Л.А. Неменская, Н.А. Горячева, А.С. Питерских]. - М.: Просвещение, 2011.-129 с.	Презентации по занятиям, Презентации для повторения пройденных тем. Раздатки с заданиями. Видео- уроки.	Прахов А. А. П70 Самоучитель Blender 2.6. — СПб.: БХВ-Петербург, 2013. — 384 с.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/2/files/tso_r_semakin.zip">http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/2/files/tso_r_semakin.zip</a></li> <li>2. <a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a></li> </ol>	Интернет отдельный кабинет; комплект столов и стульев на 10-12 посадочных мест;

<p>Гейн А.Г. Информационная культура. – Екатеринбург, Центр «Учебная книга», 2003</p>	<p>Петров, М. Н. Компьютерная графика : [учебное пособие для студ. вузов, обуч. по напр. подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника"] / М. Н. Петров .— 3-е изд. — Санкт-Петербург : Питер, 2011 .— 544 с.</p>		<p>Графический редактор GIMP: первые шаги/И.А.Хахаев — М. : ALT Linux ; Издательский дом ДМК-пресс, 2009. — 223с</p>	<p>3. <a href="http://www.college.ru/">http://www.college.ru/</a> – Открытый колледж;  4. <a href="http://www.lbz.ru/">http://www.lbz.ru/</a> – сайт издательства Лаборатория Базовых Знаний;  5. <a href="http://www.rusedu.info">http://www.rusedu.info</a> – архив учебных программ.  6. <a href="http://yaguo.ru">http://yaguo.ru</a>  7. <a href="http://www.sakhaedu.ru">http://www.sakhaedu.ru</a></p>	<p>интерактивная доска; стол для педагога; раздаточный материал (дидактические игры и пособия); бумага А4 МФУ, принтер</p>
<p>Соловьева Л.Ф. Компьютерные технологии для учителя. – Санкт-Петербург, БХВ-Петербург, 2003</p>				<p>8. <a href="http://worldskills.ru">http://worldskills.ru</a>  9. <a href="http://festival.1september.ru">http://festival.1september.ru</a>  10. <a href="http://www.gimp.ru/">http://www.gimp.ru/</a>  11. <a href="http://www.photoshop-master.ru/lessons.php">http://www.photoshop-master.ru/lessons.php</a></p>	<p>3D-принтеры  3D- сканер  компьютеры с комплектом программ по изучению компьютерной графики и анимации;  проектор,</p>

	<p>Жарретт Л, Ленард Л..  Рисунок – М.:  АСТ:Астрель;  Владимир : ВКТ,  2010.- с.  Изобразительное  искусство. Рабочие  программы.  Предметная линия  учебников под  редакцией Б.М.  Неменского. 5-9  классы: [Б.М.  Неменский, Л.А.  Неменская, Н.А.  Горячева, А.С.  Питерских]. -  М.:Просвещение,  2011.-129 с.</p>				<p>12.<a href="http://zerolayer.ru/photoshoptutorials/">http://zerolayer.ru/photoshoptutorials/</a>  13.<a href="http://www.gimp.org">http://www.gimp.org</a>  14.<a href="http://gimp-master.moy.su">http://gimp-master.moy.su</a>  15.<a href="https://www.yoyo-games.com">https://www.yoyo-games.com</a>  16.<a href="http://game-maker.ru">http://game-maker.ru</a></p>	<p>цифровой  фотоаппарат.  Графический  планшет  Интернет</p>



**ФИО ПДО Ильин Валерий Егорович**  
**Наименование ДОП «Автомоделирование»**

№	Используемое в работе учебное пособие и литература педагога	Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет-ресурсы	Используемые в работе оборудования и инструменты
	Журнал «Моделист конструктор» 1983г., 1989г.	Учебник «Технология» 5 класс, изд. Дрофа, Москва 2004 г.	Чертежи спортивных автомобилей в масштабе 1:24	Диск-носитель: <a href="http://www.2GIS/RU">www.2GIS/RU</a>	чертежи автомобилей для моделирования & frm	ПК, принтер, сканер, проектор, токарный станок по дереву, верстак столярный, стол ученический, радиоуправляемая модель багги масштаб 1:10. Стул ученический, наглядные плакаты.
	Краткий автомобильный справочник НИИАТ,	«Автомобиль категории «С»» Москва изд.	Чертежи легковых автомобилей в масштабе 1:24	Диск-носитель: <a href="http://www.tdagross.ru">www.tdagross.ru</a>	<a href="http://vkontakte.ru/album28901755_128980163">vkontakte.ru/album28901755_128980163</a>	Отверти, ножовка по дереву, ножовка по металлу,

Москва изд. «Транспорт» 1979г.	«Транспорт» 1981г.					канцелярский нож, точильный станок, сверлильный станок, молоток, паяльник, электроробзик.
«Путь к изобретению» Москва изд. «Молодая гвардия» 1986г.	«Гражданская оборона» изд. «Советская Россия» 1977г.	Чертежи грузовых автомобилей в масштабе 1:24			© 2017 DRIVE2.RU	
«Техническое творчество», Москва изд. «Молодая гвардия» 1955г.	«Правила дорожного движения» Москва изд. «Советская Россия» 1988г.	Бумажные развертки автомобилей в масштабе 1:25			model_gruzovogo_avto mobilja/1-1-0-62	
Журнал «Юный техник» 1982г., 1994г.,1996г.					<a href="http://www.model43.ru">http://www.model43.ru</a>	
«Автомобили России и СССР Москва изд. «ПРОСТРЕКС». «ИЛБИ» 1993г.					<a href="http://go.mail.ru/search_video">http://go.mail.ru/search _video</a>	
Журнал «За рулем» 2009 г.					<a href="https://sdelaysam-svoimirukami.ru">https://sdelaysam- svoimirukami.ru</a>	

Журнал «Техника молодежи» 1978г.					<a href="http://www.carblueprints.info/">http://www.carblueprints.info/</a>	
---	--	--	--	--	---	--

**ФИО ПДО: Лавров Егор Фруменьевич**  
**Наименование ДОП: Судомоделирование**

№	Используемое в работе учебное пособие и литература педагога	Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет-ресурсы	Используемые в работе оборудования и инструменты
1	Справочник судомоделиста. А.С.Целовальников. Изд. ДОСААФ СССР М 1981	Подшивки Журналов «Моделист конструктор»	Разработка: Моторная лодка из картона. Шаблоны и чертежи.		<a href="http://m.shipmodeling.ru">m.shipmodeling.ru</a>	Канцелярские товары. Линейки, карандаши, транспортир, Циркуль.
2	Справочник судомоделиста. А.С.Целовальников. Изд. ДОСААФ СССР М 1978	Журналы «Морская коллекция»	Разработка: Яхта из картона. Шаблоны и чертежи.			Режущие инструменты: Канцелярские ножи, ножницы.

3	Школа яхтерного капитана. Леонтьев Е.П. М 1983	Подшивки Журналов «Техника и молодеж»	Разработка: Спасательная шлюпка из картона. Шаблоны и чертежи.			Ручные инструменты: Молотки, плоскогубцы, бокорезы, стаместки, рубанки, пилы по металлу и дереву, ручная дрель, напильники.
4		Журналы «Флотомастер»	Разработка: Прямоход с электромотором. Шаблоны и чертежи.			Электроинструменты: Клеевой пистолет, Паяльник.
5		Катера и яхты. Изд. Судостроение, 1976 г.				Тиски, верстаки.
6		Справочник «Боевые корабли русского флота» Ю.В.Апальников С-П 1996 г.				Персональный компьютер.
7		Память Азова. РМ. Мельников. С-П 2003 г.				
8		Линейный крейсер ХУД.				

		А.А.Михайлов С- П 1998 г.				
--	--	------------------------------	--	--	--	--

**ФИО ПДО Попков Алексей Николаевич**  
**Наименование ДОП 3D-прототипирование**

№	Используемое в работе учебное пособие и литература педагога	Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет-ресурсы	Используемые в работе оборудования и инструменты
1.	«Персональный Компьютер» В.П. Леонтьев (2005).	3ds Мах. Трехмерное моделирование и анимация на примерах/ <a href="#">Тозик Вячеслав Трофимович</a> БХВ-Петербург, 2008 - Всего страниц: 880	Образовательный научно-популярный журнал «Дети, техника, творчество», С.К. Никулин, № 3 (7), М., 2001 г.	Петелин А. SketchUp - просто 3D! Учебник-справочник Google SketchUp v. 8.0 Pro. Книга 2. Эксперт	<a href="http://prosapr.blogspot.ru/2012/10/sketchup_22.html">http://prosapr.blogspot.ru/2012/10/sketchup_22.html</a>	Моноблоки 10ш.

	Воспитание чтением: «Организация библиотечного общения» (Научно-практический сборник) Якутск 2010 Иванова А.Н.	Брюс Блок «Визуальное повествование» 2-издание 2012	Образовательный научно-популярный журнал «Дети, техника, творчество», С.К. Никулин, № 2 (84), М., 2014 г.	<a href="http://b3d.mezon.ru/index.php/Blender_Basics_4-rd_edition">http://b3d.mezon.ru/index.php/Blender_Basics_4-rd_edition</a>	<a href="http://allsoftvideo.ru/programs/sketchup/index.html">http://allsoftvideo.ru/programs/sketchup/index.html</a>	Проектор
3.	«Максимальная безопасность Linux». (Анонимный автор).	Майкл Петерсон/ Эффективная работа в 3d max 2 СПб: Питер Ком. 1999	Егоров П.Р Компьютер – ваш помощник и друг/ Якутск: Из-во Якут. Ун-та, 2005		<a href="http://4create.ru/training/72-video-uroki-sketchup-8-rus.html">http://4create.ru/training/72-video-uroki-sketchup-8-rus.html</a>	3D принтер
4.	«Adobe Photoshop CS6 для всех» (Нина Комолова, Елена Яковлева. 2013)	Егоров П.Р Компьютер – ваш помощник и друг/ Якутск: Из-во Якут. Ун-та, 2005			<a href="http://www.architector.dp.ua/sketchup/6/Uroki.htm">http://www.architector.dp.ua/sketchup/6/Uroki.htm</a>	Интерактивная доска
5.	Брюс Блок «Визуальное повествование» 2-издание 2012				<a href="http://render.ru/books/42">http://render.ru/books/42</a>	Программы (Google Sketchup, Blender, sweet home 3D)
6.	«Профессия оператор» М.М.					

	Волынец 2-издание 2008					
7.	Майкл Петерсон/ Эффективная работа в 3d max 2 СПб: Питер Ком. 1999				<a href="http://younglinux.info/blender.php">http://younglinux.info/ blender.php</a>	
8.	3ds Max. Трехмерное моделирование и анимация на примерах/ <a href="#">Тозик</a> <a href="#">Вячеслав</a> <a href="#">Трофимович</a> БХВ-Петербург, 2008 - Всего страниц: 880					

**ФИО ПДО Прудецкий Роман Константинович**  
**Наименование ДОП Мастерская кино**

№	Используемое в работе учебное пособие и литература педагога	Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет-ресурсы	Используемые в работе оборудования и инструменты
1.	«Персональный Компьютер» В.П. Леонтьев (2005).	Пташкин Владимир Видеомонтаж	Образовательный научно-популярный журнал «Дети,	Видеомонтаж 2003	<a href="https://videosmile.ru/">https://videosmile.ru/</a>	Зеркальная цифровая камера Canon 1200D

		Sony vegas pro 10(2011).(Электронный)	техника, творчество», С.К. Никулин, № 3 (7), М., 2001 г.	Нелинейный видеомонтаж		
	Воспитание чтением: «Организация библиотечного общения» (Научно-практический сборник) Якутск 2010 Иванова А.Н.	Брюс Блок «Визуальное повествование» 2-издание 2012	Образовательный научно-популярный журнал «Дети, техника, творчество», С.К. Никулин, № 2 (84), М., 2014 г.	Гиганты компьютерного видеомонтажа	<a href="http://compteacher.ru/video/">http://compteacher.ru/video/</a>	Проектор
3.	«Максимальная безопасность Linux».(Анонимный автор).				<a href="http://videovegas.ru/">http://videovegas.ru/</a>	Фотокамера Panasonic Lumix FZ45
4.	«Adobe Photoshop CS6 для всех» (Нина Комолова, Елена Яковлева. 2013)					Видеокамера Panasonic
5.	Пташкин Владимир «Видеомонтаж Sony vegas pro 10»(2011).					Программы (Adobe After Effects, Adobe premiere, Vegas pro, Audacity.
6.	Брюс Блок «Визуальное повествование» 2-издание 2012					



7.	«Профессия оператор» М.М. Волынец 2-издание 2008					
----	--	--	--	--	--	--

ФИО ПДО Самсонова В. Е.  
 Наименование ДОП ”Робототехника LEGO-WeDo”

№	Используемое в работе учебное пособие и литература педагога	Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет-ресурсы	Используемые в работе оборудования и инструменты
1	Каргина З. А. Практическое пособие для педагога дополнительного образования. – М.: Школьная Пресса, 2007.	Горячев А. В., Горина К. И., Волкова Т. О. Информатика в играх и задачах. 1 – 4 классы: Учебник-тетрадь в 2-х частях. – М.: Баласс, 2005.		Программное обеспечение LEGO Education WeDo v.1.2, комплект занятий, книга для учителя.	Каталог сайтов по робототехнике - полезный, качественный и наиболее полный сборник информации о робототехнике. (Электронный ресурс) <a href="http://robotics.ru/">http://robotics.ru/</a>	Компьютерный класс
2	Работа с семьей в учреждениях	Юный техник. Наука. Техника.		ПервоРобот LEGO WeDo.	<a href="http://www.school.edu.ru/int">www.school.edu.ru/int</a>	Наборы конструкторов:

	дополнительного образования: аукцион методических идей / авт.-сост. Л. В. Третьякова и др. – Волгоград: Учитель, 2009.	Фантастика. Самоделки. Популярный детский и юношеский журнал. №5 май 2002.		Книга для учителя.		LEGO® WeDo™ - 4 шт.;
3	Проектная деятельность в начальной школе / авт.-сост. М. К. Господникова и др. – Волгоград: Учитель, 2011.	Астрономия. Школьный атлас. Раймон Рехинальдо Монльор. Перевод с исп. А. К. Дамбиса. Науч. ред. В. Г. Сурдин. – М.: «РОСМЭН», 1999.		Виртуальный лего-конструктор LEGO Digital Designer.	<a href="http://www.mindstorms.ru">http://www.mindstorms.ru</a>	Видеопроектор
4	Левин В. И. Всё об информации. – М.: ООО «Издательство «РОСМЭН-ПРЕСС», 2003.	Шимановский В. Г. Космические корабли: Науч.-поп.изд. для детей – М.: ООО «Издательство «Росмэн-Пресс», 2001.				Интерактивная доска
5	Горячев А. В., Горина К. И.,	Открытия и находки. Космос.				

	Суворова Н. И. Информатика в играх и задачах. 1-4 классы: Методические рекомендации для учителя. – М.: Баласс, 2007.	Робин Скейгэл. Перевод с англ. Н. Дорофеева. – М.: «Махаон», 1999.				
6	Кутнякова Н. П. Воспитываем гениев: творческие методики развития личности. – Ростов н/Д: Феникс, 2008.					

**ФИО ПДО Мухин Василий Васильевич**

**Наименование ДОП Химия в современной инженерии**

<b>№</b>	<b>Используемое в работе учебное пособие и литература педагога</b>	<b>Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся</b>	<b>Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)</b>	<b>Электронные пособия</b>	<b>Интернет-ресурсы</b>	<b>Используемые в работе оборудования и инструменты</b>
1.	Глинка Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии: Учебное пособие для	1. Габриелян О. С. Химия. 9 класс: учебник / О. С.	Глинка Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии: Учебное пособие для вузов / Н. Л. Глинка;	<a href="http://www.all-fizika.com/art">http://www.all-fizika.com/art</a>	<a href="http://www.geekityourself.com/files/The-Golden-Book-Of-">http://www.geekityourself.com/files/The-Golden-Book-Of-</a>	Проектор, ноутбук

	вузов / Н. Л. Глинка; под ред. В. А. Рабиновича и Х. М. Рубиной. – М.: Интеграл-Пресс, 2005. – 240 с.	Габриелян. – М.: 2014. – 320 с. 2. Химия. 10 класс: учебник / Габриелян [и др.]. – М.: Дрофа, 2002. – 304 с. 3. Химия. 11 класс: учебник / Габриелян [и др.]. – М.: Дрофа, 2002. – 368 с.	под ред. В. А. Рабиновича и Х. М. Рубиной. – М.: Интеграл-Пресс, 2005. – 240 с.	icle/index.php?id_article=35	Chemistry-Experiments.pdf	
2	Коровин Н. В. Общая химия: учебник для технических направ. и спец. вузов / Н. В. Коровин. – М.: Высш. Шк., 1998. – 559 с., с ил.		Радецкий А. М. Химия. Дидактический материал. 8 - 9 классы / А. М. Радецкий. – 3-е изд. – М.: 2011. – 127 с.	<a href="http://www.alleng.ru/d/ast/ast038.htm">http://www.alleng.ru/d/ast/ast038.htm</a>	<a href="https://nplus1.ru/rubric/science">https://nplus1.ru/rubric/science</a>	Проектор, ноутбук
3	А.Г. Касаткин. Основные процессы и аппараты химической технологии: Учебник для вузов. - 11-е изд., стереотипное, доработанное.		Романков П.Г., Фролов В.Ф., Флисюк О.М. Методы расчета процессов и аппаратов химической технологии (примеры и задачи): Учеб. Пособие для вузов. - 2-изд., испр. – СПб.	<a href="http://www.nnkinfo.ru/files/books/korshak_a_a_shammazov_a_m_osnovy_neftegazovogo_dela.pdf">http://www.nnkinfo.ru/files/books/korshak_a_a_shammazov_a_m_osnovy_neftegazovogo_dela.pdf</a>		Проектор, ноутбук

	Перепеч. С изд.1973 г.- М.: ООО ТИД «Альянс»,2005. -753 с.		ХИМИЗДАТ, 2009. – 544 с.			
4	Основы аналитической химии. в 2-х томах. / Н.В. Алов [и др.]; М., 2004.					
5	Большой справочник резинщика. Часть 1. Каучуки и ингредиенты / [под ред. С. В. Резниченко, Ю. Л. Морозова]. – М. : ООО «Издательский центр «Техинформ» МАИ», 2012. – 744 с., ил.			<a href="http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b808.pdf">http://library.psu.kz/fulltext/buuk/b808.pdf</a>		
6	Физическая химия. В 2 кн. Под ред. Краснова К.С. / 3-е изд., испр. - М.: Высшая школа, 2001 - 512 с., 319 с.					

**ФИО ПДО: Гоголев Виктор Дмитриевич**

**Наименование ДОП: Робототехника**

№	Используемое в работе учебное пособие и литература педагога	Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет-ресурсы	Используемые в работе оборудования и инструменты
1	С. А. Филиппов Робототехника для детей и родителей Под редакцией д-ра техн. наук, проф. А. Л. Фрадкова	-	-	-	<a href="http://www.prorobot.ru/lego.php">http://www.prorobot.ru/lego.php</a>  <a href="https://www.lego.com/ru-ru/mindstorms/build-a-robot">https://www.lego.com/ru-ru/mindstorms/build-a-robot</a>  <a href="http://www.Onedrive.com">http://www.Onedrive.com</a>  <a href="https://www.lego.com/ru-ru/mindstorms/learn-to-program">https://www.lego.com/ru-ru/mindstorms/learn-to-program</a>  <a href="https://www.youtube.com/channel/UCmPUJbuLaXypELcpKEUAYVg">https://www.youtube.com/channel/UCmPUJbuLaXypELcpKEUAYVg</a>  <a href="https://www.youtube.com/channel/UCn2uko-43LcKuHyoRwjdlUg">https://www.youtube.com/channel/UCn2uko-43LcKuHyoRwjdlUg</a>	LEGO Mindstorms Education EV3 - базовый набор  Mindstorms Education NXT 2.0 - базовый набор  LEGO Mindstorms Education EV3 ресурсный набор

**ФИО ПДО Ксенофонтова Чемелина Михайловна****Наименование ДОП Юный техник**

№	Учебное пособие и литература для педагога	Учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет ресурсы	Оборудования и инструменты
1	Т.Б. Ткаченко «Волшебная мастерская», 2014г.	Н.И.Роговцева, Н.В.Шипилова, С.В. Анащенкова «Технология. Тетрадь проектов» 3класс, 2016г.	Шаблоны геометрических фигур (куба, конуса, пирамиды и т.д.)	<a href="http://mail.apparaturnaya.ru">http://mail.apparaturnaya.ru</a>	<a href="http://www.liveinternet.ru">http://www.liveinternet.ru</a>	Ножницы, клей, резак,
2	А.Зайцева, А. Дубасова «Поделки из спичек», 2013г.	Детский журнал «Коллекция идей»	Карточки с этапами работы	<a href="http://www.liveinternet.ru/">http://www.liveinternet.ru/</a>	<a href="http://detpodelki.ru">http://detpodelki.ru</a>	Линейка, транспортир
3	Г.И. Перевертень «Техническое творчество в начальных классах», 1988г.		Развертка машин, авиамоделей, кораблей			Альбом, цветная бумага, цветной картон, полистирол
4	Т.Н. Максимова «Поурочные разработки по технологии» 4 класс, 2016г.		Карточки по ТБ			Соленое тесто, глина, пластилин, бусы, стразы, нитки, иголки, проволока

5	Т.Н. Максимова «Поурочные разработки по технологии» 3 класс, 2016г.		Дидактические материалы для игр на внимательность, на логику, ловкость			
---	---	--	---	--	--	--

**ФДО ПДО Неустроева Альбина Мартовна  
Наименование ДОП Юный техник**

№	Используемое в работе учебное пособие и литература педагога	Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет-ресурсы	Используемые в работе оборудования и инструменты
	1. Андрианов П.М. Техническое творчество для учащихся. Пособие для учителей и руководителей кружков. – М: «Просвещение», 1986. 2. Архипова Н.А. Методические рекомендации. – М.:	1. Большая энциклопедия поделок». ЗАО. Росмен-пресс, 2009г. 2. Докучаева Н. «Мастерим бумажный мир» ТОО «Диамант», 1997г. 3. Загайкевич Д.Н. Общее	Шаблоны, схемы и чертежи макетов, самолетов, автомобилей, вертолетов, кораблей. Развертки бумажных моделей	Электронный ресурс на жестком диске. (развертки бумажных моделей военных самолетов), архив ZIP сборник,	1. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов 2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам	<i>Оборудование:</i> столы, стулья, шкафы для размещения готовых изделий, красок, инструментов. <i>Инструменты:</i> ножницы, резак, шило, иглы, карандаш,



	<p>Станция юных техников им. 70-лет ВЛКСМ, 1989.</p> <p>3. Журавлева А.П., Болотина Л.А. Начальное техническое моделирование: Пособие для учителей нач.классов по внеклассной работе. – М.: «Просвещение», 1982.</p> <p>4. Заверотов В.А. От идеи до модели. - М.: «Просвещение», 1988.</p> <p>5. Тимофеева М.С. Твори, выдумывай, пробуй. – М.: «Просвещение», 1981.</p> <p>6. Андрианова П.Н. «Техническое творчество учащихся» Москва «Просвещение», 1990г.</p>	<p>устройство судна. – Л.: «Судпромгиз», 1956.</p> <p>4. Журнал «Коллекция идей» 2008-2013г.</p> <p>5. Журнал «Левша» 1995-2005г.</p> <p>6. Журнал «Мастерилка» 200-2005г.</p> <p>7. Журнал «Ручная работа» 2009-2010г.</p> <p>8. Журнал «Моделист – конструктор» М.: 1973-2005гг.</p> <p>9. Кравченко А.С., Шумков Б.М. Новые самоделки из бумаги. 94 современные модели. – М.: Лирус, 1995.</p> <p>10. Лагутин О.В. Самолет на столе. –</p>	<p>(самолетов, ракет, автомобилей).</p>	<p>электронный ресурс на жестком диске.</p>	<p>3. Федеральный портал «Российское образование»</p> <p>4. Министерство образования и науки РФ</p> <p>5. Школьная газета</p> <p>6. НОУ «РИТМ»</p> <p>7. Школьный краеведческий музей</p> <p>8. Региональный центр дистанционного образования</p> <p>9. Ссылка на сайт ФГОС</p> <p>10. Система оценки качества образования</p>	<p>линейка, циркуль, угольник, цветные карандаши, фломастеры, маркеры, банки для воды, кисти разных размеров и прочие инструменты.</p> <p><i>Материалы:</i> цветная, крепированная, текстурная, копировальная и самоклеющаяся бумага, картон, фольга, ватман, клей ПВА, клей «Момент», скотч, проволока, гуашь, акварельные и водоэмульсионная краски, лак, различные виды круп, зубочистки, деревянные рейки, спичечные коробки,</p>
--	--	---	---	---	--	---

<p>7. Горский В.А. «Техническое творчество для школьников» Москва «Просвещение», 1981г.</p> <p>8. Жадько Е.Г. «Поделки и аксессуары из соленого теста». Ростов н/Д «Феникс», 2008г.</p> <p>9. Журавлева А.П., Болотина Л.А. «Начальное техническое моделирование». Москва «Просвещение», 1982г.</p> <p>10. Журнал «Праздник в школе». Минск «Красико-Принт», 2006-2007г.</p> <p>11. Костенко В.И., Столяров Ю.С. «Модель и машина». Москва</p>	<p>М.: Изд-во ДОСААФ, 1988.</p> <p>11. Целовальников А.С. Справочник судомоделиста. - - М.: ДОСААФ, 1978,1981,1983 гг, ч.1,2,3.</p> <p>12. Перевертень Г.И. «Самоделки из разных материалов». Москва «Просвещение», 1985г.</p> <p>13. Соколова С.В. «Оригами 240 проектов». ООО «Домино» 2006г.</p> <p>14. Цирулик Н.А., Проснякова Т.Н. «Умные руки для 1,2,3,4 классов». Из.дом «Федоров», 2003г.</p>				<p>природный материал(шишки, жёлуди, сухие листья и цветы), бросовый материал (пластиковые бутылки), пластилин.</p>
--	---	--	--	--	---

<p>«Просвещение», 1981г. 12. Крутий Я.В. «100 схем для печворка и аппликаций». Ростов н/Д «Феникс, 2005г. 13. Куревина О.А., Лутцева Е.А. «Технология 1,2,3,4 классы» 2011г. 14. Молотобарова О.С. «Кружок изготовления игрушек сувениров» Москва «Просвещение», 1983г. 15. Парамонова Л.А. «Детское творческое конструирование». Москва «Просвещение», 1999г. 16. Парулина О.В. «Мир игрушек и поделок» Смоленск «Русич», 2002г.</p>					
---	--	--	--	--	--

<p>17. Перевертель Г.И. «Техническое творчество в начальных классах». Москва «Просвещение», 1988г.</p> <p>18. Приложение к журналу «Юный техник» 1975-1985г.</p> <p>19. Розанов И.Г. «О юных конструкторах». Москва «Просвещение», 1981г.</p> <p>20. «Сделай сам» Москва «Знание», 1991-1995г.</p>					
--	--	--	--	--	--

**ФИО ПДО Николаева Светлана Валерьевна**  
**Наименование ДОП Юный техник**

№	Используемое в работе учебное пособие и литература педагога	Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны,	Электронные пособия	Интернет-ресурсы	Используемые в работе оборудования и инструменты
---	---	---	---	---------------------	------------------	--

			<b>таблицы, разработки и т.д.)</b>			
<p>1. Альтов Г.С. И тут появился изобретатель. - М.: Детская литература, 2001.</p> <p>2. Бабаева Т.И. У школьного порога. - М.: Просвещение, 1993.</p> <p>3. Башмаков М.И. Теория и практика продуктивного обучения. – М., Народное образование, 2000.</p> <p>4. Выгонов В.В. Игрушки и поделки из бумаги. – М., МСП, 2007.</p> <p>5. Болховитинов В.Н. и др. Твое свободное время. - Д.: ВАП, 1994.</p>	<p>1. Никитин Б.П. Ступеньки творчества или развивающие игры. - М.: Просвещение, 1990.</p> <p>2. Перевертень Г.И. Техническое творчество в начальных классах. - М.: Просвещение, 1996.</p> <p>3. Развитие технического творчества младших школьников. - М.: Просвещение, 1990.</p> <p>4. Романина В.И. Дидактический материал по трудовому обучению (3 кл.). - М.: Просвещение, 1991</p> <p>5. Салагаева Л.М. Объемные картинки. – СПб., Детство-Пресс, 2007</p> <p>6. Тамберг Ю.Г. Развитие творческого мышления ребенка. - СПб: Речь, 2002</p>	<p>Шаблоны, схемы и чертежи макетов, самолетов, автомобилей, вертолетов, кораблей. Развертки бумажных моделей (самолётов, ракет, автомобилей).</p>	<p>Электронный ресурс на жестком диске. (развёртки бумажных моделей военных самолетов), архив ZIP сборник, электронный ресурс на жестком диске.</p>	<p>1. <a href="#">Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов</a></p> <p>2. <a href="#">Единое окно доступа к образовательным ресурсам</a></p> <p>3. <a href="#">Федеральный портал "Российское образование"</a></p> <p>4. <a href="#">Министерство образования и науки РФ</a></p> <p>5. <a href="#">Школьная газета</a></p> <p>6. <a href="#">НОУ "РИТМ"</a></p> <p>7. <a href="#">Школьный краеведческий музей</a></p> <p>8. <a href="#">Региональный центр</a></p>	<p><i>Оборудование</i> : столы, стулья, шкафы для размещения готовых изделий, красок, инструментов.</p> <p><i>Инструменты</i>: ножницы, резак, шило, иглы, карандаш, линейка, циркуль, угольник, цветные карандаши, фломастеры, маркеры, банк и для воды, кисти разных размеров, и</p>	

<p>Веселые самоделки. - М.: АСТ-ПРЕСС, 1995.</p> <p>6. Гин А.А. Приемы педагогической техники. - М.: Вита-Пресс, 2001</p> <p>7. Гусакова А.М. Элементы технического моделирования: Методика трудового обучения с практикумом в учебных мастерских. Вып. 5. - М.: Просвещение, 1983.</p> <p>8. Докучаева Н. Серия «Мастерим бумажный мир». - СПб, Валери, 1997 – 2000 гг.</p> <p>9. Дунаева Ю.А. Бабочки – СПб.: БКК, 2007.</p> <p>10. Жикалкина Т.К. Игровые и</p>	<p>7. Учимся думать. – С.-Петербург: СОВА, 1993.</p> <p>8. Энциклопедический сл</p> <p>9. «Левша» словарь юного техника. - М.: Просвещение, 1995.</p> <p>10. «Юный техник»</p> <p>11. «Моделист – конструктор»</p> <p>12. «Крылья Родины»</p>			<p><a href="#">дистанционного образования</a></p> <p>9. <a href="#">Ссылка на сайт ФГОС</a></p> <p>10. <a href="#">Система оценки качества образования</a></p> <p>11. <a href="#">Портал "Персональные данные дети"</a></p>	<p>прочие инструменты.</p> <p><i>Материалы:</i> цветная, крепированная, текстурная, копировальная и самоклеющаяся бумага, картон, фольга, ватман, клей ПВА, клей «Момент», скотч, проволока, гуашь, акварельные и водноэмульсионная краски, лак, различные виды круп, зубочистки, деревянные рейки, спичечные</p>
--	---	--	--	---	---

<p>занимательные задания по математике (1-2 кл.) - М.: Просвещение, 1992.</p> <p>11. Журавлева А.П. Что нам стоит флот построить. - М.: Патриот, 1990.</p> <p>12. Журавлева А.П., Болотина Л.А. Начальное техническое моделирование. - М.: Просвещение, 1982.</p> <p>13. Зак А.З. Развитие умственных способностей младших школьников. - М.: Владос, 1994.</p> <p>14. Машинистов В.Г. Дидактический материал по трудовому обучению (4 кл.). - М.: Просвещение, 1991.</p> <p>15. Методические рекомендации по</p>					<p>коробки, природный материал (шишки, жёлуди, сухие листья и цветы), бросовый материал (пластиковые бутылки), пластилин.</p>
--	--	--	--	--	---

<p>проведению массовых мероприятий по технике с младшими школьниками. Сост. Давыдова В.Ю. - Челябинск, 1990.</p> <p>16. Начальное техническое моделирование: Методические рекомендации. Сост. Фетцер В.В. - Ижевск, 1988.</p> <p>17. Наш флот: Методические рекомендации для учителей начальных классов и руководителей кружков НТМ внешкольных учреждений (беседы, чертежи моделей из бумаги и картона). Сост. Давыдова В.Ю., Челябинск, 1993.</p> <p>18. Неделя технологии в</p>					
--	--	--	--	--	--



начальной и средней школе (праздники, викторины, конкурсы, игры). – Волгоград, 2007.						
--	--	--	--	--	--	--

**ФИО ПДО Павлов Михаил Иванович**

**Наименование ДОП Архитектурно-пространственное моделирование**

<b>№</b>	<b>Учебное пособие и литература для педагога</b>	<b>Учебное пособие и литература для учащихся</b>	<b>Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)</b>	<b>Электронные пособия</b>	<b>Интернет ресурсы</b>	<b>Оборудования и инструменты</b>
1	Моделист конструктор Гульянц Учение детей мастеритью М.,1984	Н.И.Роговцева, Н.В.Шпилова, С.В. Анащенкова «Технология. Тетрадь проектов» 3класс, 2016г.	Шаблоны геометрических фигур (куба, конуса, пирамиды и т.д.)	<a href="http://mail.apparaturnaya.ru">http://mail.apparaturnaya.ru</a>	<a href="http://www.liveinternet.ru">http://www.liveinternet.ru</a>	Ножницы, клей, резак, расходные материалы, краски.
2	Аммосова Р.В. Дьиктилээх хонуулар. Якутск. 2003 с..	Детский журнал «Коллекция идей»	Карточки с этапами работы. Модели домов, многоэтажных зданий, местности	<a href="http://www.liveinternet.ru/">http://www.liveinternet.ru/</a>	<a href="http://detpodelki.ru">http://detpodelki.ru</a>	Линейка, транспортир, расходные материалы

3	Минский Е.М. От игры к знаниям 1984г.		Развертка машин, авиамodelей, кораблей. Модели местности			Альбом, цветная бумага, цветной картон, полистирол
4	Т.Н. Максимова «Поурочные разработки по технологии» 4 класс, 2016г.	Н.И.Роговцева, Н.В.Шипилова, С.В. Анащенкова «Технология. Тетрадь проектов» 4 класс, 2016г.	Карточки по ТБ			Соленое тесто, глина, пластилин, бусы, стразы, нитки, иголки, проволока
5	Т.Н. Максимова «Поурочные разработки по технологии» 3 класс, 2016г.	Н.И.Роговцева, Н.В.Шипилова, С.В. Анащенкова «Технология. Тетрадь проектов» 3класс, 2016г.	Дидактические материалы для игр на внимательность, на логику, ловкость			Альбом, цветная бумага, цветной картон, полистирол

**ФИО ПДО Семенова Сахалина Владимировна**  
**Наименование ДОП Основы технического проектирования**

№	Используемое в работе учебное пособие и литература педагога	Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет-ресурсы	Используемые в работе оборудования и инструменты
1.	Рей Гибсон, Дженни Тайлер. Веселые игры. Делай и играй/ М./ Росмэн, 1994.	Сухаревская О.Н. Оригами для самых маленьких/ - М./ Айрис пресс, 2014. – 144 с.: ил. – (Внимание: дети!).	Шаблоны зверей, цветов, звезд, машин, самолетов, кораблей и тд.	Ермаков А.М. Простейшие авиамодели. _ М.: Просвещение, 1989. – 144 с.	<a href="http://kartonkino.ru/">http://kartonkino.ru/</a>	Клей, ножницы, Карандаш, Линейка, цветная бумага, цветной картон, А4, А3
2.	Молотоборова О.С. Кружок изготовления игрушек-сувениров: Пособие для руководителей кружков общеобразовательной школы и	Оригами: живые фигурки из бумаги: новые оригинальные О-63 модели, разработанные ведущими	Развертки спортивных машин, пожарной машины, машина скорой помощи, автобусов и тд.	Абрамов А., Бунимович Д., Клементьев С. – Книга юного конструктора. 1937	<a href="http://stranamasterov.ru/">http://stranamasterov.ru/</a>	Проектор, компьютер, интерактивная доска

	внешкольных учреждений. – 2-е изд., дора. – М.: Просвещение, 1990. – 176 с.: ил.	японскими мастерами/ пер. с яп. Ю.Е. Бугаева. – М.: АСТ: Астрель, 2010. – 63 с.: ил.				
3.	Макаренко, А. С. Воспитание гражданина/ А.С. Макаренко; сост. Р.М. Бескина, М.Д. Виноградова. – М.: Просвещение, 1988. – 304 с.	Проснякова Т.Н. Веселые фигурки. Модульное оригами./ АСТ-ПРЕСС книга.				
4.	Кравченко А.И. Психология и педагогика: учеб. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2007. – 400 с.	Зайцева А.А. Модульное оригами: забавные объемные фигурки./ - издательство «Эксмо».				

ФИО ПДО Сергеева Аграфена Константиновна

Наименование ДОП Техническое конструирование с элементами ТРИЗ технологии

№	Используемое в работе учебное пособие и литература педагога	Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет-ресурсы	Используемые в работе оборудования и инструменты
1	Закон Российской Федерации «Об образовании» от 10.07.1992г. №3266-1 с изменениями от 25.12.2008г.;	Автомобили, корабли, самолеты... (раздел тома «Техника» серии «Энциклопедия для детей»)/Глав. ред. М.Д. Аксенова-М.: Аванта+, 2000г.- 144с., ил.	Шаблоны по темам ОП	Проектные работы с учащимися: «Моя флотилия», «Самолет построим сами», «Семейный досуг», «Знатоки космоса», познавательная книжка – раскладушка «Удивительный космос с Мусей»	Научные эксперименты : <a href="http://adalen.mospsy.ru">adalen.mospsy.ru</a>	Личный нетбук

2	Санитарно-эпидемиологические требования к учреждениям дополнительного образования детей (Внешкольные учреждения) от 03.04.3003г. №27 (СанПиН 2.4.4.1251-03);	Андруз Дж. И. Найтон К. 100 научных экспериментов/Пер. с англ. С.Э. Шафрановского-М.: ЗАО «РОСМЭН-ПРЕСС», 2007г.-88с.	Схемы, чертежи техники по ОП.		<a href="https://www.adme.ru/">https://www.adme.ru/</a> :	ТСО в школах и ЦТТ
3	Альтшуллер Г.С. Найти идею. - Новосибирск: Наука, 2002	Гарпельштейн «Моя первая техника» М.: «Росмэн» 2008г.-95 стр.	Образовательные программы: «Технической конструирование с элементами ТРИЗ – технологии», «Техническое конструирование «Учимся играя»». Методические рекомендации: «Танграм-развивающая игра», «Как строить модели», примерная оценка результатов политехнических		Educatoys.ru	

			<p>знаний и умений учащихся технических кружков по годам обучения. Статья «Элементы конструкторско-технологической деятельности в трудовом воспитании младших школьников».</p> <p>Научно-методическая работа «Триз технологий как фактор повышения качества обучения детей дошкол. и шк. возраста в ДО».</p> <p>Цикл бесед по ОП.</p> <p>Разработка новогодних игр, конкурсов, викторин.</p> <p>Разработка встречи с инспектором ГАИ.</p>			
4	Альтшуллер Г.С. Творчество как точная наука. - М.: Советское радио, 1979	Ричард Дангворт и Рэй Гибсон «Наши руки не для скуки» М.: «Росмэн», 1999г.-63 стр.			Kineticsand.ru	

5	Альтов Г.С. И тут появился изобретатель. Москва, «Детская литература», 200г.-160с., ил. «Знай и умей»;	А. Ивич «Приключения изобретений» М,; «Детская литература» 1990г.-176 стр			myToys.ru	
6	Burda. Уроки для детского творчества. Агентство «Неоло трио».	«На Колесах»- М.: ООО А.В.К. – Тимошка» 2008г.-20 стр.			Talantoha.ru	
7	Выгонов В.В. «Летающие и плавающие модели» М.: «АСТ-ПРЕСС КНИГА»-2008 г.-112с.	Лебедева Е.Г. Фантазии из бумаги и пластилина. Москва, «Айрис-пресс», 2007г.-66с., цв. ил. «Веселое творчество»;			Rassudariki.ru	
8	Гин А. Как не стать добычей // серия «Библиотека Мир 2.0». – М.: Вита-Пресс, 2012	С.В Соколова. Оригами для самых маленьких. Санкт-Петербург Детство-Пресс 2009 г.				
9	Гин А. Сказки – изобреталки от кота	Перевод с английского Л.Я. Гальперштейна.				



	Потряскина. – М.: Вита-Пресс, 2011	Наши руки не для скуки. Игрушки. «Росмэн» 1996 г.				
10	Гин А. Хищники нападают // серия «Библиотека Мир 2.0». – М.: Вита-Пресс, 2012	Перевод с английского М.Карпунина. Своими руками. «Росмэн» 1995 г. Альтшуллер Г.С. И тут появился изобретатель. - М.: Детская литература, 1984.				
11	Копцев В.П. Учим детей чувствовать и создавать прекрасное. Ярославль, «Академия развития : Академия Холдинг», 2001г.- 144с., ил. «Ребенок: путь к творчеству»;	Алексеев Ю.Г. Люди и автомобили. - М.: Патриот, 1990.				
12	Медведева О.П. Творческое моделирование. Серия «Мир вашего ребенка». Ростов на Дону, «Феникс», 2004г.-96с.;	Болховитинов В.Н. и др. Твое свободное время. - Д.: ВАП, 1994.				

13	Потапова Т.В. «Беседы о профессиях с детьми 4-7 лет» М.: ТЦ Сфера, 2009-64стр.	Веселые самоделки. - М.: АСТ-ПРЕСС, 1995.				
14	Фермин Питер. Сделай сам. Москва, «Русская книга», 1995г.-130с.;	Гин А. Задачки – сказки от кота Потряскина. – М.: Вита-Пресс, 2002				

**ФИО ПДО Сивцев Дмитрий Сергеевич**

**Наименование Робототехника**

№	Используемое в работе учебное пособие и литература педагога	Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет-ресурсы	Используемые в работе оборудования и инструменты
1.	Шахинпур М. Курс робототехники: Пер. с англ. — М.; Мир, 2002.	Робототехника для детей и родителей. С.А. Филиппов. Санкт-Петербург, "НАУКА", 2011 г.	Юревич Ю.Е. Основы робототехники. Учебное пособие. Санкт-Петербург: БВХ-Петербург, 2005.	<a href="http://www.3dnews.ru">http://www.3dnews.ru</a> . Ежедневник цифровых технологий.	<a href="http://www.russianrobotics.ru/directions/hellorobot/">http://www.russianrobotics.ru/directions/hellorobot/</a> . РОБОТОТЕХНИКА Инженерно-технические кадры инновационной России.	Ноутбуки Acer 10ш.

2.	Юревич Ю.Е. Основы робототехники. Учебное пособие. Санкт-Петербург: БВХ-Петербург, 2005.	Дуглас Вильямс Программируемый робот, управляемый с КПК. - М.: NT Press, 2006	Мацкевич. Занимательная анатомия роботов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Радио и связь», 1988. — 128 с; ил. — (Межизд. серия «Научно-популярная библиотека школьника»).		<a href="http://www.roboclub.ru">http://www.roboclub.ru</a> РобоКлуб. Практическая робототехника.	Проектор
3.	Вильяме Д. Программируемый робот, управляемый с КПК /Д. Вильяме; пер. с англ. А. Ю. Карцева. — М.: ИТ Пресс, 2006. — 224 с; ил. (Робот — своими руками).	Очков В. Ф., Пухначев Ю. В. 128 советов начинающему программисту. - М.: Энергоатомиздат, 1992	Хейзерман Д. Как самому сделать робота. — М.: Мир, 1979		<a href="http://www.intekom.ru/konstn.iktor-pervorobot-NXT.html">http://www.intekom.ru/konstn.iktor-pervorobot-NXT.html</a> . Конструктор ПервоРоботМХТ	Интерактивная доска
4.	Бабич А.В., Баранов А.Г., Калабин И В. и др. Промышленная робототехника: Под редакцией Шифрина Я.А. - М.: Машиностроение, 2002.	Рогов Ю.В. Робототехника для детей и их родителей: уч.-метод. пособие / Ю.В. Рогов. — Челябинск,			<a href="http://www.all-robots.ru">http://www.all-robots.ru</a> Роботы и робототехника.	

		2012. – 72 с.: ил				
5.	Научно-образовательная программа по механике, мехатронике и робототехнике и СУНЦ МГУ Довбыш С.А. , Локшин Б.Я., Салмина М.А.					
6.	П.Андре Ж-М. Кофман Ф.Лот Ж-П.Тайар Конструирование роботов Пер. с франц. М.: Мир, 1986.- 360с., ил					

**ФИО ПДО Усов Михаил Аввакумович**  
**Наименование ДОП Астрономия**

Учебное пособие и литература для педагога	Учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет ресурсы	Оборудования и инструменты
<p>1. Волынский Б. А., и др. задачи и упражнения по астрономии для средней школы. М. Просвещение. 1965.</p> <p>2. Воронцов – Вельяминов Б. А. Сборник задач и практических упражнений по астрономии. М., Наука. 1977.</p> <p>3. Гаврилов М. Г. Звездный мир: сборник задач по астрономии и космической физике. Часть IV. Олимпиады ННЦ. Черноголовка 1998.</p> <p>4. Гусев Е. Б. Качественные задачи по астрономии. Рязань. Ряз. ОИРО. 1997.</p> <p>5. Дубкова С. И. Прогулка по небу. Легенды и мифы о созвездиях. М. Белый город. 2001.</p> <p>6. Гусев Е. Б., Сурдин В. Г. Расширяя границы Вселенной: история астрономии в задачах. М. Наука 2003.</p>	<p>Литература для учащихся:</p> <p>1. Школьный астрономический календарь. М. Дрофа.</p> <p>2. Левитан. Астрономия. М. Просвещение.</p> <p>3. Воронцов-Вельяминов Б.А. Астрономия. М. Просвещение.</p> <p>4. Энциклопедический словарь энциклопедического астронома. Сост. Ерпылев. М. Педагогика. 1986.</p>	<p>Круги, эллипсы, Карты звездного неба, глобус неба, глобус Земли, глобус Луны, глобус Марса</p>	<p>Галузо Астрономия Галузо Практические задания, Сборники задач</p>	<p>Кинофильмы по астрономии и космонавтике</p>	<p>Ножницы, клей, резак, картон, ватман, бумага А4, линейки, циркули, лекала, карандаши, телескоп, квадрант, астролябия, компасы, солнечные часы</p>

<p>7. Дагаев М. М. Наблюдения звездного неба. М. Наука. 1979.</p> <p>8. Ефремов Ю. Н. Млечный путь. Фрязино. Век-2. 2006.</p> <p>9. Задачи Московской астрономической олимпиады. 1997-2002 гг. Под ред. Угольников О. С., Чичмаря В. В. М. МИОО. 2002.</p> <p>10. Квант. М. Наука. 1987. №10, 1991. №11. Бюро «Квантум». 2006.</p> <p>11. Кононович Э. В., Мороз В. И. Общий курс астрономии. М. Едиториал УРСС. 2004.</p> <p>12. Красин М. С. И др. Олимпиады школьников Калужской области по астрономии и космонавтике. Калуга. КГПУ им. Циолковского. 2006.</p> <p>13. Куликовский П. Г. Справочник любителя астрономии. М. УРСС. 2002.</p> <p>14. Лепилов Б. А. Литература и астрономия. Астрахань. 1991.</p> <p>15. Максимачев Б. А., Пшеничнер Б. Г., Чичмарь В. В. Викторина юных астрономов и космонавтов. М. ГГДПиШ. 1970.</p> <p>16. Миннарт М. Практическая астрономия. М. Мир. 1971.</p> <p>17. Олимпиады по астрономии и космической физике. Сост. Гаврилов Н.Г. под ред. Сурдина В. Г. М. Бюро «Квантум». 1998.</p>	<p>5. Волынский Б.А., и др. Задачи и упражнения по астрономии для средней школы. М. Просвещение. 1965.</p> <p>6. Воронцов-Вельяминов Б. А. Сборник задач и практических упражнений астрономии. М., Наука, 1977.</p> <p>7. Гусев Е.Б. Качественные задачи по астрономии. Рязань. Ряз. ОИРО. 1997.</p> <p>8. Задачи Московской астрономической олимпиады. 1997-2002гг. Под. ред. Угольникова О.С., Чичмаря В.В. М. МИОО. 2002.</p> <p>9. Энциклопедия для детей.</p>				
---	--	--	--	--	--

<p>18. Порфирьев В. В. Астрономия. 11 класс. М. Просвещение. 2003.</p> <p>19. Медведева М. В. Развитие творческих способностей учащихся при проведении практических занятий. МИОО. 2005.</p> <p>20. Субботин Г.П. Сборник задач по астрономии. М. Аквариум. 1997.</p> <p>21. Сурдин В. Г. Астрономические олимпиады. Задачи с решениями. М. Издательство МГУ. 1995.</p> <p>22. Сурдин В.Г. Астрономические олимпиады. Задачи с решениями. М. Едиториал УРСС. 2002.</p> <p>23. Сурдин В. Г. Неуловимая планета. М. Фрязино. Век-2. 2005.</p> <p>24. Физика в школе. М. Школа-пресс-1. 2006. №3-5, 2007. №5.\</p> <p>25. Чернин А. Д. Космология. Большой взрыв. Фрязино. Век-2. 2005.</p> <p>26. Школьный астрономический календарь. М. Дрофа.</p> <p>27. Энциклопедический словарь юного астронома. Сост. Ерпылев М. Педагогика. 1986.</p> <p>28. Энциклопедия для детей. Т.8. Астрономия. Гл. ред. Аксенова М. Д. М. Аванта+. 1997.</p>	<p>Астрономия. Т.14. Гл. ред. Аксенова М.Д. М. Аванта+. 2000.</p> <p>10. Энциклопедия для детей. Космонавтика. Гл. ред. Ананьева Е. М. Аванта+. 2004.</p> <p>11. Большая астрономическая энциклопедия. М. Эксмо. 2007.</p> <p>12. Тим Фернисс. История завоевания космоса. Энциклопедия. М. Эксмо. 2007.</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>29. Энциклопедия для детей. Космонавтика. Гл. ред. Ананьева Е. М. Аванта+. 2004.</p> <p>30. Энциклопедия для детей. Космонавтика. Т. 14. Гл. ред. Аксенова М. Д. М. Аванта+ 2000.</p> <p>31. Энциклопедия для детей. Т 16. Физика. Ч.1. Гл.ред. Володин М. Аванта+. 2000.</p> <p>32. Большая астрономическая энциклопедия. М. Эксмо. 2007.</p> <p>33. Тим Фернисс. История завоевания космоса. Энциклопедия. М. Эксмо. 2007.</p> <p>34. Энциклопедия. Мифология. Гл. ред. Мелетинский Е. М. М. БРЭ. 2003.</p> <p><u>В составлении программы использованы:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Программа И.Х. Муксунова;</li> <li>2) Программа методической комиссии Всероссийской олимпиады по астрономии;</li> <li>3) Программа А.В. Засова;</li> <li>4) Программа, разработанная ТУСУР;</li> <li>5) Программа кружка ракетного моделирования, г. Москва, 1968 г.;</li> <li>6) Проект стандарта астрономического образования.</li> </ol>				
--	--	--	--	--

**Учебно-методический комплекс**

**ФИО ПДО Никитин Петр Семенович**

**Наименование ДОП Робототехника .VEX IQ.**



№	Используемое в работе учебное пособие и литература педагога	Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет-ресурсы	Используемые в работе оборудования и инструменты
1.	«Методические рекомендации для преподавателя» К.В.Ермишин и др, изд-во Экзамена, 2014.	Методические рекомендации для ученика» К.В.Ермишин и др, изд-во Экзамена, 2014		<a href="http://examentechnolab.ru/pособiya.html">http://examentechnolab.ru/pособiya.html</a>	<a href="http://www.examentechnolab.ru">www.examentechnolab.ru</a> <a href="http://www.vexrobotics.com">www.vexrobotics.com</a>	Робототехнический комплект VEX IQ Компьютеры ноутбуки.

#### Учебно-методический комплекс

ФИО ПДО Никитин Петр Семенович

Наименование ДОП Робототехника .Начала.

№	Используемое в работе учебное пособие и литература педагога	Используемое в работе учебное пособие и литература для учащихся	Дидактические материалы, пособия, брошюры (шаблоны, таблицы, разработки и т.д.)	Электронные пособия	Интернет-ресурсы	Используемые в работе оборудования и инструменты

1.	«Робототехника для детей и родителей» Филиппов С.А., изд-во Наука, 2011.	«Робототехника для детей и родителей» Филиппов С.А., изд-во Наука, 2011.				Набор LEGO Mindstorms NXT 9597 Компьютеры ноутбуки.
2.	«Первый шаг в робототехнику» , Копосов Д.Г., изд-во БИНОМ, 2012.	Рабочая тетрадь «Первый шаг в робототехнику» Копосов Д.Г., изд-во БИНОМ.				Проектор, экран