

Для формирования тематического планирования, авторы использовали классификатор технических наук (Приказ Минобрнауки РФ № 59 от 25.02.2009г. «Об утверждении Номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени» с изменениями и дополнениями от 14.12.2015г.) и приспособили классификатор, модифицировав темы относительно дошкольного возраста. Содержание образовательной деятельности логически вписывается в традиционные темы любых образовательных программ дошкольного образования

№	Тематические модули/блоки	Старшая группа	Подготовительная группа
ТЕМЫ:			
<b>Машиностроение и машиноведение</b>			
1	Машиноведение, системы приводов и детали машин	<a href="#">«Коробка передач»</a>	<a href="#">«Проектирование машин»</a>
2	Роботы, мехатроника и робототехнические системы	<a href="#">«Роботы – помощники»</a>	<a href="#">«Роботы будущего»</a>
3	Сварка, родственные процессы и технологии		<a href="#">«Удивительные соединения»</a>
4	Организация производства (по отраслям)	<a href="#">Макет «Хлебозавод»</a>	<a href="#">Макет «АвтоВАЗа»</a>
<b>Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение</b>			
1	Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения	<a href="#">«Сумка-холодильник»</a>	<a href="#">«Кондиционеры, как помощники в быту и на производстве»</a>
2	Вакуумная, компрессорная техника и пневмосистемы	<a href="#">«Насос»</a>	<a href="#">«Мелиораторы»</a>
<b>Транспортное, горное и строительное машиностроение</b>			
1	Колесные и гусеничные машины	<a href="#">«Танк»</a>	<a href="#">«Трактор»</a>
2	Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины	<a href="#">«Подъемный кран»</a>	<a href="#">«Дорожная техника: каток, асфальтоукладчик»</a>
3	Горные машины		<a href="#">«БелАЗ, горная машина»</a>

## **Авиационная и ракетно-космическая техника**

- |   |  |                                    |                                  |
|---|--|------------------------------------|----------------------------------|
| 1 | Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов                      | <a href="#">«Бумажный самолет»</a> | <a href="#">«Воздушный змей»</a> |
| 2 | Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов               | <a href="#">«Дельтаплан»</a>       | <a href="#">«Самолет»</a>        |
| 3 | Наземные комплексы, стартовое оборудование, эксплуатация летательных аппаратов | <a href="#">«Катапульта»</a>       | <a href="#">«Космодром»</a>      |

## **Кораблестроение**

- |   |   |                                   |                                     |
|---|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Проектирование и конструкция судов  | <a href="#">«Круизный лайнер»</a> | <a href="#">«Авианосец»</a>         |
| 2 | Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства |                                   | <a href="#">«Мини-макет «Верфь»</a> |

## **Электротехника**

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Электротехнические материалы и изделия | <a href="#">«Электрические цепи»</a>             |
| 2 | Светотехника                           | <a href="#">«Настольная лампа своими руками»</a> |

## **Приборостроение, метрология и информационно-измерительные приборы и системы**

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 1 | Приборы и методы измерения (по видам измерений)                          | <a href="#">«Приборы измерения: сантиметровая лента, термометр, весы»</a> | <a href="#">«Приборы измерения: часы»</a>  |
| 2 | Приборы навигации  | <a href="#">«Маршрутный лист, как предшественник навигатора»</a>          | <a href="#">«Компас»</a>   |
| 3 | Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы                      | <a href="#">«Бинокль»</a>   | <a href="#">«Телескоп»</a>   |
| 4 | Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий |   | <a href="#">«Метеорологическая станция: дождемер, флюгер, уличный термометр»</a> |

5	Приборы и методы преобразования изображений и звука	<a href="#">«Фотоаппарат»</a>	<a href="#">«Видеокамера»</a>
---	---	-------------------------------	-------------------------------

## Радиотехника и связь

1	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения	<a href="#">«Модель приема телепередач»</a>
---	--	---

2	Антенны, СВЧ-устройства и их технологии	<a href="#">«Микроволновая печь»</a>	<a href="#">«Телевышка»</a>
---	---	--------------------------------------	-----------------------------

3	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	<a href="#">«Телефон»</a>	<a href="#">«Сотовая связь»</a>
---	---	---------------------------	---------------------------------

## Информатика, вычислительная техника и управление

1	Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети	<a href="#">«Калькулятор»</a>	<a href="#">«Наш друг – компьютер»</a>
---	--	-------------------------------	--

## Энергетика

1	Электрические станции и электроэнергетические системы	<a href="#">Макет: «Линии электропередачи»</a>	<a href="#">Макет "Гидроэлектростанция"</a>
---	---	--	---

## Технология продовольственных продуктов

1	Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодовоовощной продукции и виноградарства	<a href="#">«Мельница: ветряная, водяная»</a>	<a href="#">«Производство кабачковой икры»</a>
---	---	---	--

2	Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств	<a href="#">«Производство мороженого»</a>	<a href="#">«Холодильное оборудование»</a>
---	--	---	--

3	Технология сахара и сахаристых продуктов, чая.	<a href="#">«Производство чая»</a>	<a href="#">«Завод по переработке сахаристых продуктов»</a>
---	--	------------------------------------	---

4	Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов	<a href="#">«Молекулы духов»</a>	<a href="#">«Фабрика по производству мыла»</a>
---	--	----------------------------------	--

5	Промышленное рыболовство	<a href="#">«Орудия лова»</a>	<a href="#">«Рыболовное судно»</a>
---	--------------------------	-------------------------------	------------------------------------

## Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности

1	Технология швейных изделий	<a href="#"><u>«Конструирование головных уборов»</u></a>	<a href="#"><u>«Конструирование одежду из различных материалов»</u></a>
---	----------------------------	--	---

2	Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий	<a href="#"><u>«Конструирование аксессуаров» (украшения, сумки, ремни, платки)</u></a>	<a href="#"><u>«Конструирование обуви»</u></a>
---	--	--	--

## Процессы и машины агроинженерных систем

1	Технологии и средства механизации сельского хозяйства	<a href="#"><u>«Выращивание растений»</u></a>
---	---	---

## Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева

1	Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства	<a href="#"><u>«Спецтехника лесного хозяйства: лесовоз»</u></a>	<a href="#"><u>«Лесозаготовка»</u></a>
---	---	---	--

## Транспорт

1	Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог	<a href="#"><u>«Проектирование железнодорожных путей»</u></a>	<a href="#"><u>«Путевые машины»</u></a>
2	Эксплуатация автомобильного транспорта	<a href="#"><u>«Специальные автомобили»</u></a>	<a href="#"><u>«Автосервис»</u></a>
3	Эксплуатация воздушного транспорта		<a href="#"><u>«Ангар»</u></a>
4	Водные пути сообщения и гидрография		<a href="#"><u>«Объемный макет рек, морей, океанов»</u></a>
5	Эксплуатация водного транспорта, судовоождение	<a href="#"><u>Макет «Речной вокзал»</u></a>	<a href="#"><u>Макет «Порт»</u></a>

## Строительство и архитектура

1	Строительные конструкции, здания и сооружения	<a href="#"><u>«Дом, в котором мы живем: изба, кирпичный, панельный дом, многоэтажный дом»</u></a>	<a href="#"><u>Макет «Стадион»</u></a>
2	Основания и фундаменты, подземные сооружения	<a href="#"><u>«На чем стоит дом»</u></a>	<a href="#"><u>«Подземный переход»</u></a>

3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирован ие воздуха, газоснабжение и освещение. Водоснабжение, канализация, строительные сис темы охраны водных ресурсов	<a href="#"><u>Макет «Трубопровод в м оем доме»</u></a>
4	Градостроительство, планировка сельских насе ленных пунктов	<a href="#"><u>«Строим село»</u></a>
		<a href="#"><u>«Город моей мечты»</u></a>

**Итого тем**

**33**

**39**