

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="#"><u>«Коробка передач»</u></a>	<a href="#"><u>«Проектирование машин»</u></a>
2	Роботы, мехатроника и робототехнические системы	<a href="#"><u>«Роботы – помощники»</u></a>	<a href="#"><u>«Роботы будущего»</u></a>
3	Сварка, родственные процессы и технологии		<a href="#"><u>«Удивительные соединения»</u></a>
4	Организация производства (по отраслям)	<a href="#"><u>Макет «Хлебозавод»</u></a>	<a href="#"><u>Макет «АвтоВАЗа»</u></a>
<b>Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение</b>			
1	Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения	<a href="#"><u>«Сумка-холодильник»</u></a>	<a href="#"><u>«Кондиционеры, как помощники в быту и на производстве»</u></a>
2	Вакуумная, компрессорная техника и пневмосистемы	<a href="#"><u>«Насос»</u></a>	<a href="#"><u>«Мелиораторы»</u></a>
<b>Транспортное, горное и строительное машиностроение</b>			
1	Колесные и гусеничные машины	<a href="#"><u>«Танк»</u></a>	<a href="#"><u>«Трактор»</u></a>
2	Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины	<a href="#"><u>«Подъемный кран»</u></a>	<a href="#"><u>«Дорожная техника: каток, асфальтоукладчик»</u></a>
3	Горные машины		<a href="#"><u>«БелАЗ, горная машина»</u></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>
<b>Радиотехника и связь</b>			
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>
<b>Информатика, вычислительная техника и управление</b>			
1	Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети	<a href="#">«Калькулятор»</a>	<a href="#">«Наш друг – компьютер»</a>
<b>Энергетика</b>			
1	Электрические станции и электроэнергетические системы	<a href="#">Макет: «Линии электропередачи»</a>	<a href="#">Макет "Гидроэлектростанция»</a>
<b>Технология продовольственных продуктов</b>			
1	Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства	<a href="#">«Мельница: ветряная, водная»</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>
<b>Технология материалов и изделий текстильной и легкой промышленности</b>			

1	Технология швейных изделий	<a href="#">«Конструирование головных уборов»</a>	<a href="#">«Конструирование одежды из различных материалов»</a>
2	Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий	<a href="#">«Конструирование аксессуаров» (украшения, сумки, ремни, платки)</a>	<a href="#">«Конструирование обуви»</a>
<b>Процессы и машины агроинженерных систем</b>			
1	Технологии и средства механизации сельского хозяйства		<a href="#">«Выращивание растений»</a>
<b>Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева</b>			
1	Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства	<a href="#">«Спецтехника лесного хозяйства: лесовоз»</a>	<a href="#">«Лесозаготовка»</a>
<b>Транспорт</b>			
1	Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог	<a href="#">«Проектирование железнодорожных путей»</a>	<a href="#">«Путевые машины»</a>
2	Эксплуатация автомобильного транспорта	<a href="#">«Специальные автомобили»</a>	<a href="#">«Автосервис»</a>
3	Эксплуатация воздушного транспорта		<a href="#">«Ангар»</a>
4	Водные пути сообщения и гидрография		<a href="#">Объемный макет рек, морей, океанов</a>
5	Эксплуатация водного транспорта, судовождение	<a href="#">Макет «Речной вокзал»</a>	<a href="#">Макет «Порт»</a>
<b>Строительство и архитектура</b>			
1	Строительные конструкции, здания и сооружения	<a href="#">«Дом, в котором мы живем: изба, кирпичный, панельный дом, многоэтажный дом»</a>	<a href="#">Макет «Стадион»</a>
2	Основания и фундаменты, подземные сооружения	<a href="#">«На чем стоит дом»</a>	<a href="#">«Подземный переход»</a>

3	Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов		<a href="#">Макет «Трубопровод в моем доме»</a>
4	Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов	<a href="#">«Строим село»</a>	<a href="#">«Город моей мечты»</a>
Итого тем		33	39