**Тематический план для подготовке к олимпиаде
«Мой экогород будущего»**

1. **Экология города**

- Бытовые отходы.

- Загрязнение городов.

- Энергосбережение и альтернативная энергетика.

- Природоохранное законодательство и охрана окружающей среды.

- Экономическая оценка ущерба от экологического загрязнения.

- Экология жилища. Санитарно-гигиенические требования.

- Учет экологических требований при градостроительстве.

- Озеленение городов

***Основные рекомендуемые источники:***

1. <http://www.ecoedu.ru/index.php?r=12>
2. Экология города: Учебное пособие - 2-е изд. - ("Учебный курс") (ГРИФ) /Денисова И.А., Курбатова А.С., издательство: МарТ, Издательский центр "МарТ" (2008) - <http://nashol.com/2012071966114/ekologiya-goroda-denisov-v-v-2008.html#download>
3. <http://ecology.tverlib.ru/excib/2013_04>
4. <http://stroy.isea.ru/Olimpiad>
5. <http://portal-energo.ru/articles>
6. Энергосбережение. Проект учебного пособия <http://spb.org.ru/SPARE/intrus/ensave/index.html>

**2. Жилищно-коммунальное хозяйство**

- Реформа жилищно-коммунального хозяйства в Российской Федерации;

- Управление многоквартирными домами;

- Капитальный ремонт. Особенности капитального ремонта многоквартирных домов в Иркутской области;

- Содержание и текущий ремонт;

- Правила предоставления коммунальных услуг;

- Потери тепла, воды и электроэнергии. Пути решения. Энергосбережение.

- Структура затрат за услуги в сфере ЖКХ;

- Энергоаудит и энергопаспорт здания.

***Основные рекомендуемые источники:***

1. Учебное пособие «Школа грамотного потребителя» - <http://stroy.isea.ru/Olimpiad>
2. Азбука ЖКХ для молодых собственников жилья <http://gkhkontrol.ru/2014/06/15986>
3. Сайт национального центра общественного контроля в сфере ЖКХ <http://gkhkontrol.ru/jilishnoe-prosveshenie/methods>
4. Сайт ООО «Иркутскэнергосбыт» <http://www.sbyt.irkutskenergo.ru/qa/3126.html>
5. Сайт СРО «Содружество ЖКХ» <http://www.gkhreforma.ru/page/main>
6. Сайт Министерства жилищного хозяйства, энергетики, транспорта и связи - <http://gkh.irkobl.ru>
7. **Строительные технологии**

- Современные теплосберегающие строительные материалы.

- Активные и пассивные дома.

- Умные дома.

- «Зеленое строительство»

- Ландшафтный дизайн. Малые архитектурные формы.

***Основные рекомендуемые источники:***

1. Справочник строителя. <http://www.baurum.ru/_library/?cat=thermalinsulation_general&id=4894>
2. Сайт фирмы Фабрика бетонов - <http://fabrika-betonov.ru/catalogue.htm?cat=53>
3. Интернет-портал «Все для строительства и ремонта» - <http://www.vashdom.ru/articles/tribor_1.htm>
4. Интернет-портал «Builder Club» <http://www.builderclub.com/statyi/proyektirovaniye-i-planirovka/passivny-dom-ponyatiye-i-osnovnye-principy-proyektirovaniya-passivnogo-doma>
5. Сайт - <http://straw-house.ru/passivnyy-dom>
6. Государственная информационная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности - <http://gisee.ru/articles/energy-solutions>
7. Медиа ресурс EcoRussia. info - <http://www.ecorussia.info/ru/ecopedia/green-building-review>
8. Архитектурно-строительный портал <http://ais.by/article/zelenoe-stroitelstvo>
9. Ландшафтная архитектура и зеленое строительство - <http://landscape.totalarch.com/node/26>
10. Студопедия - <http://studopedia.ru/2_44811_lektsiya--malie-arhitekturnie-formi.html>