

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
энергетики, информационных технологий
и управляющих систем

А.В. Белоусов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

курсов повышения квалификации

Подготовка и реализация энергосервисных контрактов на объектах бюджетной сферы

Форма обучения
Очная

Институт: Энергетики, информационных технологий и управляющих систем

Кафедра: Энергетики теплотехнологии

Белгород – 2020

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 № 261-ФЗ;
- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 N 273-ФЗ;
- Подпрограммы Д «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности» Государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика» (утв. постановлением Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. № 316 с дополнениями, внесенными Постановлением Правительства России от 29 марта 2019 г. № 379);
- Комплексного плана мероприятий по повышению энергетической эффективности экономики Российской Федерации, утв. распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 апреля 2018 г. № 703-р., п. 28.

Составители: д-р техн. наук, доц.



П.А. Трубаев

П.С. Карастелин

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИЭИТУС

« ____ » _____ 2020 г., протокол № _____

Председатель канд. техн. наук, доц.



Семернин А.Н.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель: повышение квалификации и профессиональных знаний специалистов в областях энергосбережения и повышения энергоэффективности, государственных закупок, с учетом текущего состояния нормативно-правовой базы и программ и мероприятий, реализуемых в Белгородской области.

Категория слушателей: руководители и специалисты бюджетных организаций, региональных и муниципальных органов власти, осуществляющие государственные (муниципальные) закупки, ответственные за энергосбережение и повышение энергетической эффективности; руководители и специалисты энергосервисных компаний, реализующих или планирующих реализовывать энергоэффективные проекты.

Форма обучения: очная, дистанционная.

Объем программы: 24 часов.

Требования к обучающимся: Наличие высшего или среднего профессионального образования.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОГРАММЕ

Программа повышения квалификации направлена на совершенствование компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации:

Совершенствуемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Профессиональные (ПК)			
1	ПК-1	Способность осуществлять действия по подготовке и реализации энергосервисных контрактов в муниципальной и бюджетной сфере	В результате освоения программы обучающийся должен Знать: 1. Современное состояние нормативно-правовой базы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд. 2. Основные методы энергосбережения и повышения энергетической эффективности в бюджетной сфере. 3. Методы расчета экономических и технических показателей при подготовке и реализации энергосервисных контрактов. Уметь: 1. Определять необходимые параметры энергосервисного контракта. 2. Подготавливать документацию для размещения закупки по заключению энергосервисного контракта. 3. Управлять реализацией энергосервисного контракта с учётом специфики учреждений бюджетной сферы Владеть: 1. Навыками выбора энергосберегающих мероприятий для заключения энергосервисных контрактов. 2. Навыками подготовки и реализации энергосервисных контрактов на объектах бюджетной сферы.

3. ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ

Общая трудоемкость программы повышения квалификации составляет 16 часов.

Вид учебной работы	Кол-во часов
Общая трудоемкость, час	24
Контактная работа (аудиторные занятия):	12
Самостоятельная работа	10
Итоговая аттестация (тестирование)	2

4. СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час	
		Контактная работа	Самостоятельная работа
1. Нормативно-правовое обеспечение энергосервисных контрактов			
	Ключевые особенности энергосервисного контракта. Законодательное регулирование энергосервиса в РФ. Энергосервисный механизм как основной инструмент реализации Постановления Правительства от 7 октября 2019 № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды». Практический опыт субъектов РФ в области ЭСК. Координация работы по заключению ЭСК на уровне региона и муниципалитета	2	–
2. Технические условия реализации энергосервисного контракта			
	Энергосберегающие мероприятия, целесообразные к применению в рамках ЭСК. Технические условия подготовки объекта перед внедрением ЭСК. Отрегулированность системы отопления. Расчёт технической целесообразности энергосервисного контракта на примере учреждений бюджетной сферы. Диспетчеризация приборов учета потребления энергетических ресурсов.	2	2
3. Подготовка энергосервисных контрактов для проведения закупок для государственных и муниципальных нужд			
	Последовательность действий заказчика при реализации энергосервисного контракта. Особенности планирования закупок, предусматривающих заключение энергосервисного контракта в соответствии с Законом № 44-ФЗ. Выбор способа за-	4	4

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час	
		Контактная работа	Самостоятель- ная работа
	купки для заключения энергосервисного контракта. Типовые условия и формы энергосервисных контрактов. Разделы энергосервисного контракта. Подробный анализ разделов и их обоснование. Расчёт начальной максимальной цены контракта. Разделение экономии; определение периода, в течение которого делится экономия; ответственность за перерасходы. Рассмотрение примеров конкурсной документации. Выбор способа проведения закупки (запрос котировок, электронный аукцион, конкурс). Особенности подготовки документации. определения параметров энергосервисного контракта и определения победителей в каждом способе.		
4. Управление реализацией энергосервисного контракта			
	Контроль и расчеты по энергосервисному контракту с учётом специфики учреждений бюджетной сферы. Принципы расчета фактической экономии. Наиболее частые сложности (риски сторон), с которыми сталкиваются заказчики и исполнители на этапе реализации. Разбор и рекомендации по их минимизации рисков.	4	4
ВСЕГО		12	10
Итоговая аттестация (тестирование)		2	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

Разрабатываются в виде тестовых заданий.

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Федеральный закон от 05.04.2013 N 44-ФЗ (ред. от 27.02.2020) "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд" Статья 108. Особенности заключения энергосервисных контрактов. URL:
<https://base.garant.ru/70353464/8ef641d3b80ff01d34be16ce9bafc6e0/>.

2. Письмо Минэкономразвития России от 6 июля 2017 года № 15627-НП/Д07 «Методические рекомендации для государственных и муниципальных заказчиков, бюджетных и автономных учреждений по вопросу подготовки энергосервисных договоров (контрактов)»/ URL: (http://old.economy.gov.ru/minec/about/structure/depghostarif/2017060703?presentationemplate=m_activityFormMaterial&presentationtemplateid=aabc27004b74dbd4bfa4bf77bb90350d).

3. Письмо Минэкономразвития России от 20.03.2017 №7122-НП/Д07и «О рекомендуемых формах энергосервисных договоров (контрактов), направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности систем внутреннего освещения, внешнего (уличного) освещения и систем отопления посредством установки индивидуальных тепловых пунктов в жилом секторе и организациях коммунального комплекса». URL: <http://economy.gov.ru/minec/documents/2017130201#>.

2. Методические рекомендации по расчету эффектов от реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности: Справочно-аналитический документ / Е.Г. Гашо, С.В. Гужов, А.А. Кролин и др. – М.: Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации, 2016. – 56 с. URL: <http://www.minstroyrf.ru/docs/11291/>.

6.2. Перечень интернет ресурсов

1. Энергосервис и ЭСКО. Портал по энергосбережению «Энергосовет». URL: http://www.energsovet.ru/bul_stat.php?id=12.

2. Заключение и реализации энергосервисных контрактов. EnergiaVita: Энергетика, экология, цифра. URL: <https://energiavita.ru/tag/esco/>.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Занятия проводятся на базе платформы ZOOM.

Требования к рабочему месту слушателя:

<https://support.zoom.us/hc/ru/articles/201362023-Системные-требования-для-ПК-Mac-и-Linux>