



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор –
проректор по учебной работе
Овчинников Д.Е.
«29» августа 2025 г.

Рабочая программа по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации

Повышение квалификации теплотехнического персонала

Рабочая программа «Повышение квалификации теплотехнического персонала»

Содержание программы

Наименование дисциплины, темы	Содержание дисциплины, темы	ЛЗ / ч	СР / ч	Форма ПА / ч
Раздел 1. Основы энергетической безопасности	Цель, принципы, основные направления и задачи обеспечения энергетической безопасности. Организационные основы обеспечения энергетической безопасности.- Вызовы и угрозы энергетической безопасности, риски в области энергетической безопасности.	-	6	
Раздел 2. Требования энергетической безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей	Общие положения «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок». Основные термины и определения. Организация контроля (надзора) за соблюдением требований безопасной эксплуатации энергетического оборудования.	-	14	-
Раздел 3. Устройство и безопасная эксплуатация тепловых энергоустановок и тепловых сетей	Организация эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Топливное хозяйство котельных. Теплогенерирующие энергоустановки. Тепловые сети. Теплопотребляющие энергоустановки. Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Оперативно-диспетчерское управление. Подготовка тепловых энергоустановок и тепловых сетей к отопительному периоду. Требования безопасности при выполнении отдельных работ при эксплуатации тепловых энергоустановок и тепловых сетей. Порядок расследования причин аварийных ситуаций при теплоснабжении.	6	12	-

Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение программы

Для проведения аудиторных занятий и промежуточной аттестации используются учебные аудитории, оснащенные техническими средствами обучения (мультимедийным и презентационным оборудованием) для представления учебной информации.

Для самостоятельного обучения по отдельным темам организовано взаимодействие обучающегося и преподавателя с использованием электронной информационной образовательной среды университета.

Технические средства обучения: компьютеры с доступом в Интернет, индивидуальный доступ в систему дистанционного обучения iSpring, мультимедийные средства обучения.

№ п/п	Библиографическое описание	Ресурс НТБ СамГТУ
Основная литература		
1.	Бакрунова Т.С. Системы теплоснабжения: учеб.пособие / Т.С. Бакрунова; Самар.гос.техн.ун-т, Промышленная теплоэнергетика. - 3-е изд. - Самара, 2019. - 71 с. - Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 3616	elib.samgtu
2.	Ильина Т.А. Экономика промышленного предприятия: практикум. Ч. 1 / Т.А. Ильина, Л.И. Панофенова, О.В. Томазова; Самар.гос.техн.ун-т, Экономика промышленности и производственный менеджмент.- Самара, 2019. - 98 с. - Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 3919	elib.samgtu
3.	Кудинов А.А. Расчет и проектирование систем газоснабжения: Учебное пособие / А.А. Кудинов, С.К. Зиганшина; Самарский государственный технический университет, Тепловые электрические станции .	elib.samgtu
4.	Минаев И.Г., Самойленко В.В., Ушкур Д.Г. Введение в теорию автоматического регулирования; АГРУС, 2019. - Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu iprbooks 109373	elib.samgtu
5.	Монах С.И., Колосова Н.В. Техническая термодинамика и теплообмен: учебно-методическое пособие / Монах С.И., Колосова Н.В., Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ: 2021. - Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu iprbooks 122717	elib.samgtu
6.	Новопашина Н.А. Эксплуатация и реконструкция систем газоснабжения : учебное пособие / Н.А. Новопашина, В.А. Едуков, Д.А. Едуков; Самарский государственный технический университет, Теплогазоснабжение и вентиляция.	elib.samgtu
7.	Приказ Минэнерго РФ от 24 марта 2003 г. N 115 «Об утверждении Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок»	-
8.	Управление персоналом организации: учебно-методическое пособие / Кузьминов А.В., Университет экономики и управления: 2019. - Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu iprbooks 89499	elib.samgtu
Дополнительная литература		
1.	Зайко В.А. Монтаж наружных водопроводных сетей из полиэтиленовых труб: учебно-методическое пособие / В.А. Зайко, П.А. Горшкалев, М.Д. Черносвитов; Самарский государственный технический университет. - Самара, 2015. - 112 с. - Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 4309	elib.samgtu
2.	Кудинов А.А. Тепловые электрические станции. Практикум: Учебное пособие / А.А. Кудинов, С.К. Зиганшина; Самарский государственный технический университет, Тепловые электрические станции. - Самара, 2020. - 99 с. - Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 3923	elib.samgtu
3.	Минкина С.А. Технология и организация строительства систем теплоснабжения : методические указания / С.А. Минкина, М.Е. Сапарев; Самар.гос.техн.ун-т, Теплогазоснабжение и вентиляция.- Самара, 2018. - 50 с. - Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 3432	elib.samgtu
4.	Шульц Л.Г. Исследование теплотехнического оборудования : лаб.практикум / Л.Г. Шульц, А.С. Горшенин; Самар.гос.техн.ун-т, Промышленная теплоэнергетика. - Самара, 2011. - 57 с. - Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu elib 2093	elib.samgtu