

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор



М.Е. Лейбман

2015 г.

## УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН профессиональной переподготовки по программе «Газораспределение и газопотребление»

Цель:

Формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области систем газоснабжения и газораспределения

Категория слушателей:

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь среднее профессиональное или высшее непрофильное техническое образование. Наличие указанного образования должно подтверждаться соответствующим документом.

Обучение рассчитано на работников газового хозяйства, специалистов жилищно-коммунального комплекса. Рекомендуется иметь стаж работы (не менее 1 года), связанной с устройством, производством, ремонтом и эксплуатацией газораспределительного и газопотребляющего оборудования.

Профессиональные компетенции:

- знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- владение методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования;
- способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- способность участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности;
- знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
- способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы;
- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;
- способность разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- знание правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием;
- владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения;
- владение методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования;
- способность организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем;
- способность осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования.

Трудоёмкость обучения:

нормативная трудоёмкость обучения по данной программе – 522 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

Форма обучения:

Форма обучения – без отрыва работы, с использованием дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий:

При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

№ п/п	Наименование модулей, разделов и дисциплин	Всего, час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практические занятия	самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	7
1	История и перспективы развития теплогазоснабжения и вентиляции	12	8	–	4	зачет
2	Инженерная геодезия	10	6	–	4	зачет
3	Инженерная геология	10	6	–	4	зачет
4	Основы архитектуры	10	6	–	4	зачет
5	Строительные материалы	10	6	–	4	зачет
6	Метрология, стандартизация и сертификация в газовой отрасли	13	8	–	4	зачет
7	Водоснабжение и водоотведение	28	12	8	8	зачет
8	Теплотехника и тепломассообмен	24	12	4	8	зачет
9	Системы отопления	38	20	10	8	зачет
10	Системы вентиляции гражданских и промышленных зданий	28	16	6	6	зачет
11	Котельные установки и газопотребляющее оборудование	40	24	8	8	зачет
12	Теплоснабжение и тепловые сети	46	30	8	8	зачет
13	Газораспределение и газопотребление	70	50	12	8	зачет
14	Технология строительного производства	30	24	–	6	зачет
15	Ремонт и реконструкция трубопроводов систем газоснабжения	22	10	4	8	зачет
16	Эксплуатация инженерных систем	26	16	4	6	зачет
17	Безопасность в строительстве и газовом хозяйстве	30	24	–	6	экзамен
18	Стажировка	4	–	–	–	–
19	Итоговая аттестация	72	–	50	22	–
	ИТОГО	522	278	114	492	–

Составили:

Профессор каф. ТТГС, к.т.н.

В.А. Жила

Доцент каф. ОиВ, к.т.н.

К.И. Лушин

Ассистент каф. ТТГС

М.И. Ботнарь

Согласовано:

Директор ИИЭСМ

К.И. Лушин

Руководитель ЦДПО

А.Н. Косолапов