

Дата и номер утверждения учебной программы	KV0004, 23.05.2025
Название программы	Электробезопасность для (электротехнически) квалифицированного, инструктированного и неквалифицированного персонала
Область	Электричество и энергетика
Основа составления учебной программы	Правило № 74 «Требования к эксплуатации и электромонтажным работам электроустановки» § 3 подраздел 2; стандарт evs-en 50110-1 “эксплуатация электроустановок“; закон о безопасности оборудования.
Цель курса	Участник приобретает базовые знания о методах защиты, применяемых в электроустановках, и требованиях технической безопасности, необходимых при выполнении электромонтажных работ для обеспечения безопасности в случае возникновения опасности поражения электрическим током. Знания проверяются на экзамене по осведомленности об опасности поражения электрическим током.
Результаты обучения	<ul style="list-style-type: none"> • Получит обзор низковольтной части электросети; • Знает электрооборудование с различными классами защиты и степенями защиты электрооборудования; • Знает действие электрического тока на человека; • Различает регламентные операции по электробезопасности, общие операции, коммутационные операции, операции сервисного контроля; • Знает область применения стандарта EVS-EN 50110-1 «Эксплуатация электроустановок» и другие требования законодательства по электробезопасности. Знает технические требования безопасности, которые предъявляются для электромонтажных работ без напряжения, вблизи напряжения и под напряжением
Аудитория	Эксплуатационные и электромонтажные работы выполняются лицами, работающими без напряжения, вблизи напряжения и/или под напряжением. Другие, кто хочет получить знания, чтобы избежать опасности поражения электрическим током и несчастных случаев.
Условия начала обучения	Отсутствуют
Продолжительность / состав	4 часа аудиторной работы + экзамен (по желанию)
Содержание	<ul style="list-style-type: none"> • Низковольтные электросети • Классы защиты электрооборудования.

	<ul style="list-style-type: none"> • Степени защиты электрооборудования. • Воздействие электрического тока. Защита от поражения электрическим током. • Заземляющие устройства. • Стандарт evs-en 50110-1 “эксплуатация электроустановок” и законодательство по электробезопасности.
Методы и формы обучения	Лекция с примерами и иллюстративным материалом, дискуссия.
Язык обучения	Русский
Учебные материалы	Конспект
Оценка	Метод оценки: письменный экзамен на знание опасности поражения электрическим током (ЕОТ) (максимум 60 минут). Экзамен состоит из 6 вопросов, подготовленных по темам лекции. На экзамене разрешается использовать учебные материалы. Ответы в форме множественного выбора. Ответ на каждый вопрос оценивается как плюс (правильный) или минус (неправильный). Результат экзамена оценивается как «сдан» или «не пройден». Экзамен считается сданным, если хотя бы на 70% даны правильные ответы.
Выдаваемый документ	Обучение считается успешно завершённым, если пройдено не менее 80% объема обучения. По завершении обучения участник получает сертификат, соответствующий стандарту непрерывного образования. При успешной сдаче экзамена также будет выдан сертификат безопасности.
Среда обучения	Kiwa Estonia OÜ учебный класс (Теллискиви 59 или Мяэалузе 2/4, Таллинн). В классе имеются передвижные столы и стулья, а также современное презентационное оборудование: компьютер преподавателя, большой интерактивный презентационный экран, классная и белая доска. Студентам предоставляются письменные материалы. Есть возможность пользоваться Wi-Fi. В течение дня во время кофе-брейков доступна горячая и холодная вода, кофе и чай с добавками, соленое и сладкое печенье.
Лектор	Райво Роасто или Николай Ждан. Райво Роасто – руководитель электроотдела Kiwa Estonia OÜ. Имеет сертификат компетентности А класса. Он является автором многочисленных публикаций в журнале „Elektriala“ и брошюры „Строительство электроустановок“ (2006). Опыт работы в данной области начиная с 1980 года и опыт в качестве лектора - с 2000. года.

	<p>Николай Ждан – эксперт. Закончил в 1978 году Таллиннский политехнический институт по специальности электропривод и автоматизация промышленных установок. Имеет сертификат компетентности В класса и опыт работы в данной области начиная с 1986 года. Опыт в качестве лектора - с 2013. года.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------