Смоленские гимназисты увидели, как распределяется энергия

Информационный центр по атомной энергии Смоленска (ИЦАЭ) в рамках проекта «Наука для каждого: сделано у нас» организовал для учащихся Гимназии №4 экскурсию в региональный диспетчерскийцентр – площадку по управлению электроэнергетическим режимом единой энергетической системы России.

Андрей Крутенёв, заместитель главного диспетчерапо режимам филиала ОАО «Системный оператор «ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемами», показал экскурсантам главное рабочее место диспетчеров, которые ведут контроль управления объектами электроэнергетики на территории Брянской, Калужской и Смоленской областей.

Наиболее крупным из них является Смоленская АЭС. Также к объектам диспетчеризации Смоленскогоуправления относятся почти 300 линийэлектропередачи классов напряжения от 110 до 750 кВ.

В ходе экскурсии старшеклассники узнали об истории становления энергосистем в Смоленске, о структуре регионального диспетчерского центра, о роли системного оператора в электроэнергетике России. Кроме этого, ребятам рассказали о том, как применяются цифровые технологии в диспетчерском управлении, и показали специально оборудованное помещение, где обрабатывается информация, поступающая в вычислительный центр.

«Очень интересно увидеть, какой путь проходит электричество – от электростанции до розетки в квартирах. Схема энергосистемы, объединяющей три области, впечатляет! На первый взгляд она показалась невероятно сложной – разноцветные линии, засечки, квадратики, пунктир, множество цифр, и все это мигает, меняется… но потом специалисты управления объяснили, что скрывается за каждым из знаков этой огромной системы, и она начала казаться очень логичной и ясной, – поделились мнением гимназисты. – Труд диспетчеров вызывает восхищение! Ежедневно справляться с десятками сложных ситуаций, возникающих на самых разных участках сети, и делать это так виртуозно, чтобы простые люди даже не догадались об их возникновении – это круто!»

«Наука для каждого: сделано у нас» – проект, в ходе которого ИЦАЭ знакомит заинтересованных молодых смолян с отечественными научными разработками и технологиями, применяемыми на ведущих предприятиях региона, в том числе в рамках программы импортозамещения.

СИМФОНИЯ
"ЭНЕРГИЯ № 50 гц"

Смоленская область
Калужская область
Брянская область
Смоленская ГРЭС
Смоленская ТЭЦ-2
Смоленская АЭС

Аппаратная СДТУ