

# Пятый семестр – строительный!

Со 2 июля по 15 августа студенты ИГЭУ проходили практику в стройотрядах ОАО «ФСК ЕЭС». В нашем вузе были сформированы три бригады из учащихся третьего и четвертого курсов электроэнергетического факультета. Командиры бригад охотно рассказали нам о своем трудовом опыте на объектах компании.

**Евгений Смирнов:**

Моя практика проходила в отряде «Спектр» на подстанции 500 кВ «Ногинск», что располагается вблизи города с одноименным названием. Так как строительство этой ПС находится на начальном этапе, мы занимались в основном благоустройством близлежащей местности. Прокладывали пешеходные дорожки, устанавливали забор из сетки-рабицы, убрали территорию от строительного мусора, помогали делать инвентаризацию. Также были заняты в работе по протяжке кабеля в каналах. В нашем отряде работало пять девушек, которые занимались разборкой исполнительной документации подстанции.

В рамках практики для студентов была проведена экскурсия по территории действующей подстанции. Всем было очень интересно увидеть ее оборудование, узнать, как оно работает, пообщаться с сотрудниками. Благодаря новым технологиям большая территория подстанции в скором времени уменьшится в связи с применением комплектного распределительного устройства с элегазовой изоляцией (КРУЭ).

Если спросить ребят о том, что им не понравилось за время работы в Ногинске, уверен, никто не назовет ни одного минуса! Все остались довольны. Благодаря этому опыту студенты приблизились к большой энергетике, пусть даже совсем чуть-чуть. Кстати, для студентов III курса работа в стройотряде засчитыва-

ется как технологическая практика, так что теперь у них есть масса времени, чтобы отдохнуть перед началом учебы. К тому же все студенты неплохо заработали (около 30 000 рублей).



Хочу сказать, что у меня это уже второй трудовой сезон. В прошлом году я был обычным бойцом отряда, а в этом мне выпала честь стать его командиром. Стройотряд – это особенная жизнь, в которой много интересного и нового. В следующем году я не смогу принять участие в его работе. Стройотряд – это особенная жизнь, в которой много интересного и нового. В следующем году я не смогу принять участие в его работе. Стройотряд – это особенная жизнь, в которой много интересного и нового. В следующем году я не смогу принять участие в его работе.

**Игорь Шабаетов:**

У меня уже есть опыт работы в стройотряде на объектах ФСК. Этим летом снова решил поехать туда на практику. Благодаря своей ответственности и опыту прошлых лет был назначен командиром бригады «Импульс». Вместе с ребятами мы трудились в г. Курск на подстанции 300 кВ «Садовая». Занимались мон-

тажом кабеля, соединяли различное оборудование ПС с общим пунктом. Однажды даже наблюдали за испытаниями системы пожаротушения трансформатора. Было очень интересно!

Поскольку на данный момент на подстанции идет так называемый нулевой цикл (т.е. начальное строительство), то и орудовать приходилось в основном лопатой и крючками. Лопатой копали то, что недоступно экскаваторам, а крючками вязали арматуру, которую затем заливали бетоном. Кроме этого необходимо было подготовить и поставить опалубки для заливки бетона. Еще мы ставили сетку-рабицу, делали ворота для въезда в реконструируемую часть ОРУ – словом, дел было много. Наш боец Артем Репкин значительно помог начальству нашего участка, занимаясь работой с исполнительной документацией.

Студенты в целом остались довольны трудовой практикой, обидно только, что ребятам не удалось побывать на экскурсии по подстанции из-за большой загруженности ее руководства.

**Дмитрий Кормилицын:**

Я командир отряда «Резонанс». Работал с моими бойцами на действующей подстанции 500 кВ «Трубино», которая находится в Подмоскovie в г. Ивантеевка (на северо-востоке от Москвы) и входит в так называемое Московское энергетическое кольцо сетей 500 кВ. Подстанция была построена в 60-х годах XX века и с того времени не обновлялась.

На объекте происходит комплексная реконструкция и обновление оборудования. Реконструкция заключается в строительстве кабельных туннелей под землей высотой около 2,5 метров, строительстве КРУЭ 500, 220 и 110 кВ, установке нового оборудования и демонтаже старого открытого распределительного устройства на воздушных выключателях.

Поскольку на данный момент на подстанции идет так называемый нулевой цикл (т.е. начальное строительство), то и орудовать приходилось в основном лопатой и крючками. Лопатой копали то, что недоступно экскаваторам, а крючками вязали арматуру, которую затем заливали бетоном. Кроме этого необходимо было подготовить и поставить опалубки для заливки бетона. Еще мы ставили сетку-рабицу, делали ворота для въезда в реконструируемую часть ОРУ – словом, дел было много. Наш боец Артем Репкин значительно помог начальству нашего участка, занимаясь работой с исполнительной документацией.

Студенты в целом остались довольны трудовой практикой, обидно только, что ребятам не удалось побывать на экскурсии по подстанции из-за большой загруженности ее руководства.

В этом году моя стройотрядовская история заканчивается, так как в следующем я буду писать диплом, а дальше уже предстоит настоящая работа. Так что мы с коллегами были в основании возрождения «стройотрядовского движения», пора передать бразды правления новому поколению студентов!

*Екатерина Марьянова*

# «Белый Раст» – интеграция знаний и практики

Этим летом 15 студентов электроэнергетического факультета ИГЭУ решили не устраивать себе беззаботных каникул. Ребята предпочли потратить свободное время на обучение. С 1 по 11 июля эти инициативные энергеты совместно с не менее активными студентами МЭИ проходили обучение в летней Школе молодого инженера, организованной Центром подготовки персонала (ЦПП) ОАО «ФСК ЕЭС» и филиалом ОАО «ФСК ЕЭС» – Магистральные электрические сети (МЭС) Центра.

Проект «Школа молодого инженера» стартовал три года назад. Обучение ведется на специализированной производственной базе «Белый Раст», размещенной на одноименной подстанции МЭС Центра. В рамках образовательной программы для студентов организуются как теоретические, так и практические занятия. Лекции будущим энергетикам читают преподаватели ЦПП и опытные специалисты производственных служб МЭС Центра.

В рамках ШМИ проходят практические занятия по производству оперативных переключений на электронном тренажере «МОДУС»; ребята учатся проводить анализ проб трансформаторного масла в химической лаборатории. Большое внимание уделяется вопросам безопасности труда: проводятся противопожарная тренировка на учебном полигоне и курсы оказания первой медицинской помощи.

Каждый год студентам предоставляется возможность понаблюдать за работой бригад по ремонту оборудования подстанций

и линий электропередачи, а также ознакомиться с работой современного оборудования релейной защиты и связи в лабора-

**Екатерина Мурзина:**

– В программе «Школы молодого инженера» особенно порадовало то, что преподава-



ториях учебного комбината. Ребята самостоятельно выполняют на компьютере виртуальную сборку-разборку дугогасительной камеры.

В последний день занятий для студентов организуются соревнования в профессиональном мастерстве, на которых ребята успешно демонстрируют весь комплекс знаний, умений и навыков, полученных за время учебы на базе «Белый Раст». В завершение работы Школы всем слушателям выдаются свидетельства об окончании курса обучения.

Студенты ЭЭФ, занимавшиеся в Школе молодого инженера, поделились с нами своими впечатлениями об учебе.

**Наталья Васильченко:**

– Выражаю огромную благодарность родному вузу и ОАО «ФСК ЕЭС» за то, что они предоставили мне и моим однокурсникам возможность пройти обучение в Школе. Благодаря ее открытию студенты ИГЭУ могут проводить летние каникулы с пользой. Для начинающих электриков подобный опыт работы в квалифицированной команде компании очень полезен и важен! Я благодарна преподавателям ЦПП за их теплое отношение к ученикам. Старшие наставники с большим удовольствием отвечали на все вопросы.

На мой взгляд, каждое занятие было по-своему полезно и важно. Мне запомнилось, как мы с однокурсниками наблюдали за соревнованиями линейных бригад. Это было впечатляющее зрелище! Очень понравилась тренировка по тушению пожара и «проведение реанимации» электронного манекена Гоши.

Помимо учебы и итоговых соревнований, в выходные дни для нас был организован психологический тренинг и экскурсионная поездка в г. Дмитров. Было здорово! Это лето я не забуду никогда!

тели не столько излагали слушателям теоретический материал, который преподается и в университетах, сколько делились своим опытом, давали профессиональные советы на будущее. Занятия проходили целый день с 09:00 до 19:30. Представьте, сколько полезной информации можно получить за это время.

Запомнился каждый день, проведенный на подстанции. Мы увидели своими глазами ее оборудование, настраивали реле как вручную, так и с помощью программы «РЕТОМ-61». Учеба в «Белом Расте» не прошла даром, ведь это не только возможность приобретения новых знаний, но и очень хорошая практика. Сейчас каждый студент, прошедший обучение, может четко дать ответ на вопрос: «Кем я хочу видеть себя в будущем?».

**Ахмед Мисриханов:**

– Все прошло замечательно! Я считаю, что нужно чаще проводить мероприятия такого типа. В «Белом Расте», где разместили приезжих студентов, были хорошие жилищные условия. А местная столовая вообще выше всех похвал. Относился ко всем учащимся очень доброжелательно.

Что же касается учебного процесса, то все было на высшем уровне. Порадовало, что мы осваивали практические навыки под руководством высококвалифицированных работников ФСК. Ко всему прикоснулись своими руками, узнали, что и как работает. Жаль, что обучение можно проходить только после четвертого курса, а с удовольствием поехал бы в «Белый Раст» в следующем году!

В результате совместной работы ИГЭУ и ОАО «ФСК ЕЭС» многие выпускники нашего вуза становятся сотрудниками этой крупной компании. Думается, учеба в Школе молодого инженера только усилит у наших студентов желание войти в состав квалифицированной команды ФСК ЕЭС!

*Екатерина Марьянова*

