

# **РАЦИОНАЛЬНЫЙ УЧЕТ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИНТЕРЕСОВ И ОПЫТА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РАМКАХ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ**

**Митрофанов С.В., Кильметьева О.И., Морозов В.А.**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургский государственный университет»,  
ООО «А7 Энерго», г. Оренбург**

В современной электроэнергетической отрасли, как правило, договора подряда на реконструкцию подстанций содержат объем работ, касающийся всего технологического комплекса энергообъекта (силовое электрооборудование и строительные сооружения, РЗиА на микропроцессорных устройствах, ИТ, сети связи с применением оптоволокна, ВЛ и КЛ из современных материалов и конструктивных элементов и многое другое). Поэтому проекты реконструкции электроэнергетических объектов включают в себя ряд технических решений, которые позволяют достигать цели реконструкции при минимизации затрат материальных и трудовых ресурсов. При этом конструктивные решения при создании энергообъектов (подстанций) учитывают современные тенденции схемных решений и номенклатуры первичного электрооборудования подстанций, в том числе системы контроля и управления энергообъектами.

Широкий охват сферы кадровых интересов электроэнергетической отрасли ставит необходимость гармоничного решения задач подготовки будущих бакалавров (специалистов), как минимум, в двух направлениях:

- научить студентов методологии инженерного труда, познакомить с основными сферами деятельности и задачами организации производства, определить основные направления практических знаний, особо значимых для осуществления руководства персоналом подразделений, занятых в производстве работ на объектах и др.;
- научить студентов правильно позиционировать себя на рынке труда, стремиться к самосовершенствованию и интересоваться современными тенденциями развития электроэнергетического производства.

Однако, для того, чтобы бакалавр смог проявить себя в условиях действующего производства он должен иметь и развивать в себе следующие свойства:

- определенный объем фактических знаний;
- определенные умения и навыки (квалификация);
- способность аргументировано защищать свои технические решения;
- постоянное стремление к самосовершенствованию.

Будущий руководитель производства должен представлять основные функциональные виды деятельности производственного персонала, знать

основные понятия проектно-сметного дела и уметь «читать» рабочую документацию (чертежи, схемы) и сметы на выполнение работ, представлять для себя основные требования при составлении деловых документов, а так же документооборот предприятия. Предприятиям, выступающим в качестве работодателей, в основном, нужны подготовленные специалисты с опытом работы на объектах. Для строительных и электромонтажных организаций это обусловлено сжатыми сроками договоров подряда, территориальной удаленностью объектов производства работ, необходимостью принятия персоналом большого количества технических и управленческих решений «по месту». Чтобы выпускники были способны выполнять эти должностные обязанности, а, самое главное, смогли убедить в этом своих потенциальных работодателей, профессиональные взаимоотношения у студентов с предприятиями должны произойти еще в период обучения в ВУЗе.

На предприятии ООО «А7 Энерго» (прежнее название компании – ООО «СПЕКТР-ГРУПП») в этом направлении реализована интересная идея. Состоит она в том, что в ежемесячной корпоративной газете «ВЕСТНИК А7», в рубрике «Секреты профессионального мастерства» публикуются материалы, посвященные организации производства предприятия и основным направлениям профессиональной деятельности отдельных категорий работников. Материалы систематизированы таким образом, чтобы отразить ключевые моменты, определяющие производственный процесс и взаимодействие его участников, проблемные ситуации и рациональные подходы к преодолению возникающих трудностей. По существу, - это практически значимый минимум знаний, который будет полезен студентам старших курсов для получения представления о деятельности строительномонтажной организации в области электроэнергетического комплекса и, несомненно, поможет им при прохождении производственной практики на предприятии, а так же при собеседованиях у потенциальных работодателей. Указанные публикации приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Публикации в ежемесячной корпоративной газете «ВЕСТНИК А7» (прежнее название – «Вестник «СПЕКТР - ГРУПП»)

№№ п.п.	Название статьи	Цель	Источник
1	Основы инженерной деятельности	Методология решения инженерной задачи	Вестник «СПЕКТР - ГРУПП» сентябрь, 2013
2	Основы деятельности прораба	Основные принципиальные положения и задачи руководства производственным процессом	Вестник «СПЕКТР - ГРУПП», октябрь, 2013
3	Основы деятельности мастера или Дело мастера боится		Вестник «СПЕКТР - ГРУПП» декабрь, 2013
4	Профессия – управляющий проектом		Вестник «СПЕКТР - ГРУПП», март, 2014
5	Карьера сметчика: «Через	Основные задачи и	Вестник «СПЕКТР -

№№ п.п.	Название статьи	Цель	Источник
	тернии к звездам»	характеристики профессиональной деятельности	ГРУПП, февраль, 2014
6	Инженер по качеству. Система менеджмента качества		Вестник «СПЕКТР - ГРУПП» апрель, 2014
7	Инженер по наладке и испытаниям		Вестник «СПЕКТР - ГРУПП» май, 2014
8	Роль и задачи профессии электролинейщик	Истоки профессии, характерные особенности труда	Вестник «А7» июль, 2013
9	Профессия электромонтажник - кабельщик		Вестник «А7» сентябрь, 2013
10	Документация строительства	Требования к составу документации, порядок ее разработки, оформления и использования на объекте и в офисе в процессе подготовки, производства и сдачи-приемки выполненных работ	Вестник «СПЕКТР - ГРУПП» июнь, 2014
11	Электронный документооборот		Вестник «А7» август, 2014
12	Исполнительная документация		Вестник «А7» октябрь, 2014
13	Проект производства работ	Подготовка производства работ применительно к фактическим характеристикам объекта строительства с учетом организации работы персонала, техники, механизмов и других условий	Вестник «А7» ноябрь, 2014
14	Строительный контроль	Проверка выполнения работ при строительстве объектов капитального строительства на соответствие требованиям проектной и подготовленной на ее основе рабочей документации, результатам инженерных изысканий, требованиям градостроительного плана земельного участка, требованиям технических регламентов в целях обеспечения безопасности зданий и сооружений	Вестник «А7» декабрь, 2014
15	Стандарты организации	Обеспечение предприятия необходимой нормативно-технической базой, включающей в себя разработку правил осуществления и	Вестник «А7» январь, 2015

№№ п.п.	Название статьи	Цель	Источник
		характеристик процессов проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, реализации, выполнения работ или оказания услуг	

Каждая из указанных статей (объемом 4-5 листов текста формата А4) содержит основные цели и принципиальные положения по рассматриваемой теме, раскрывает сущность проблемных вопросов применительно к практике работы предприятия. Таким образом, указанный материал имеет «двойное» предназначение. С одной стороны, будучи опубликованным в периодическом печатном издании (корпоративной газете) он проходит оценку со стороны производственного персонала, что определяет ответственную технологию его подготовки и предварительного согласования, как по тематике, так и по содержанию. С другой стороны, такая целенаправленная информация позволяет студентам получить сведения, стимулирующие к изучению реального производства и возможность делать более смелые и уверенные шаги в общении с его представителями.

Таким образом может быть реализован один из подходов на пути гармоничного соединения и интересов производства, и образовательного процесса в высшей школе.

#### *Список литературы*

*1 Морозов В.А. Комплексный подход к реализации инновационных решений при сооружении и эксплуатации электроэнергетических объектов // В.А. Морозов. Труды VII Всероссийской научно-технической конференции «Энергетика: состояние, проблемы, перспективы» - Оренбург: ООО ИПК «Университет», 2014. – с. 104 -112.*