

«Формирование профессиональных компетенций специалиста в области эксплуатации теплотехнического оборудования в процессе выполнения лабораторных и организации исследовательской деятельности на базе центра компетенций»

В.А. Виторский

Постоянный рост требований производства к уровню профессиональной подготовки специалистов, поиск преподавателями методов и средств повышения эффективности обучения придают образовательному процессу качественно новые характеристики. При этом особое значение приобретает практическая направленность подготовки будущих техников-теплотехников в учреждении среднего специального образования, основанная на активном усвоении программного учебного материала с использованием лабораторных стендов.

В современных условиях работодатели предъявляют следующие требования к молодому специалисту:

- наличие профессиональных умений и навыков по осуществлению работ по монтажу, наладке, испытаниям, эксплуатации и ремонту теплотехнического оборудования;
- креативность мышления;
- умение работать в команде;
- наличие лидерских качеств;
- точное выполнение требований нормативных документов Госпромнадзора Республики Беларусь.

Исходя из требований ОС РБ 2-43 01 05 - 2021 «Промышленная теплоэнергетика» выпускник должен выполнять следующие обязанности техника-теплотехника:

- выбирать современные технологии организации теплотехнических процессов;
- выполнять эксплуатацию, монтаж и наладку теплотехнического оборудования с учетом максимальной экономии топливно-энергетических ресурсов и материалов;
- знать правила охраны труда, промышленной санитарии и пожарной безопасности, охраны окружающей среды.

Как известно, руководитель и специалист любого уровня сталкивается в своей деятельности с производственными ситуациями, противоречиями, требующими нестандартных, неординарных подходов для их решения. При этом от специалиста требуются не просто активные действия, а логичные, последовательные, обдуманые решения, позволяющие найти выход из сложившейся производственной ситуации.

Вышеуказанные требования реализуются в процессе изучения учебного предмета «Эксплуатация, монтаж и наладка теплотехнического оборудования промышленных предприятий».

Одним из направлений реализации требований учебной программы предмета «Эксплуатация, монтаж и наладка теплотехнического оборудования промышленных предприятий» является проведение лабораторных работ с использованием лабораторной установки «Автоматизированная котельная на жидком и газообразном топливе». При этом определено их место в общей структуре образовательного процесса по учебному предмету и апробирована система соответствующих учебных занятий.

(Далее презентация – лабораторные работы)

(Далее презентация по исследованию)

Таким образом, широкое использование в образовательном процессе лабораторного оборудования центра компетенций филиала БНТУ «Борисовский государственный политехнический колледж» содействует не только качественной профессиональной подготовке специалистов, но и обеспечивает формирование мотивационной готовности к поиску нестандартных решений, активное восприятие материала учебного предмета.