

Учебно-производственная база колледжа отвечает всем требованиям, предъявляемым учреждениям среднего профессионального образования, и включает в себя современные учебные аудитории и компьютерные классы, укомплектованные мультимедийным оборудованием, производственные лаборатории, учебные цеха, мастерские, спортивные и тренажерный залы, актовый зал, медицинский пункт и библиотеку.

Для профессиональной подготовки высококвалифицированных специалистов на отделении при проведении лабораторно-практических занятий используются различные модели, макеты и тренажеры, а также:

- учебная аудио-и видеоаппаратура;
- лабораторные стенды, макеты, узлы и детали изделий, изделия, технологическое оборудование;
- контрольная и контрольно-испытательная аппаратура и приборы;
- плакаты, муляжи, наглядные пособия;

С целью углубленного формирования профессиональных компетенций колледж тесно сотрудничает с Техническим нефтегазовым институтом СахГУ. Практическая подготовка специалистов также ведется в организациях на основе договоров о социальном партнерстве.

Модель – тренажёр «Разработка нефтяных и газовых месторождений»



На тренажере проводятся лабораторные и практические занятия по нефтегазовому делу, на которых студенты изучают особенности конструкции, действия и эксплуатации газотурбинных и теплосиловых установок, способы и средства контроля технологических процессов бурения, технологию проводки глубоких и сверхглубоких скважин в горно-геологических условиях, методы предупреждения и ликвидации осложнений и аварий, контроля технического состояния оборудования и др.

Модель - тренажёр нефтяных трубопроводов

помогает определять свойства буровых и тампонажных растворов, устранять осложнения и аварийные ситуации на скважине, осуществлять подбор и обслуживание оборудования и инструмента, используемых при строительстве скважин.

Макет буровой установки

Макет демонстрирует принцип работы и эксплуатации бурового оборудования и инструмента, системы управления буровыми установками, оборудование для приготовления и очистки буровых растворов.



Модель универсального превентора

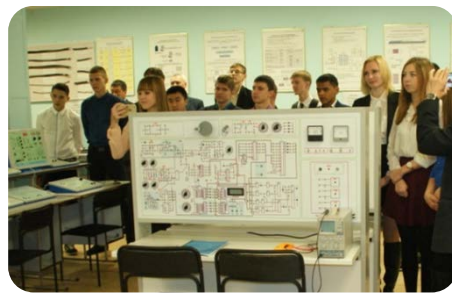


Модель предназначена для обучения определению технологии проводки глубоких и сверхглубоких скважин в различных горно-геологических условиях, выборки способов и средств контроля технологических процессов бурения.

Лаборатория электроэнергетики



В лаборатории электроэнергетики представлены стенды: «Машина универсальная испытательная», «Изучение электрической проницаемости твёрдых диэлектриков», «Микропроцессорные системы управления вентиляльным двигателем», «Исследование магнитомягких материалов», «Исследование сегнетоэлектрических материалов», «Исследование полупроводниковых материалов», «Исследование проводниковых материалов», «Теплопередача и термодинамика», «Методы и технические средства измерения температуры», «Методы и технические средства измерения давления», «Микропроцессорные системы управления электроприводов», «Автоматика на основе программируемого реле», «Датчики технологических параметров», «Средства автоматизации управления», «Основы автоматизации производства», «Электротехнические материалы», «Автоматика на основе программируемого контроллера», «Система управления двух скоростным асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором», «Изучение диэлектрической проницаемости и диэлектрических потерь в твёрдых диэлектриках», «Изучение удельных электрических сопротивлений твёрдых диэлектриков», «Метрология и измерительная техника», «Основы автоматизации», «Основы электроники», «Динамический твердомер».



Компьютерные классы, учебные аудитории



В колледже имеется 7 компьютерных кабинетов. Все кабинеты оснащены современными ПК, интерактивными досками, презентационным оборудованием. Более 40 учебных аудиторий оснащены средствами проецирования информации: мультимедийными проекторами, интерактивными досками и приставками, плазменными и жидкокристаллическими панелями большого диаметра.

В настоящее время одним из приоритетных направлений является приобретение и установка интерактивного оборудования. Для отображения расписания используются сенсорные мониторы. Интерактивный киоск, расположенный в холле, активно используется во время проведения приемной компании, а также в дни массовых мероприятий.

