

Научно-исследовательская база

Образовательная программа 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

1	Лаборатория	314 – 1 корпус	<p>Комплект оборудования МСК (маятник Обербека, маятник Максвелла, универсальный маятник, машина Атвуда); набор секундомеров и штангенциркулей; модульный учебный комплекс МУК-М2.</p> <p>Электротехнические столы на постоянный и переменный токи; генератор синусоидальных сигналов; мультиметры; комплект реостатов; амперметров и вольтметров; электрометрический усилитель; стабилизатор напряжения; компаратор напряжения; вольтметр универсальный В7, В7-35; лабораторный комплекс ЛКЭ-6 «Электромагнитное поле в веществе»; осциллограф С1 – 112А; постоянный магнит; электрометрический усилитель; модульный учебный комплекс МУК-ЭМ1 «Электричество и магнетизм».</p> <p>Весы электронные; термометр электронный; лабораторный комплекс ЛПК-8; приборный блок с мультиметром ; калориметр; приборы: секундомер, термопара; образцы металлов и диэлектриков; жидкостные манометры; насосы. Оборудование по разделу «Колебания и волны»: Генератор сигналов низкочастотный; маятники: физический, пружинный, математический.</p> <p>Рефрактометр РЛ-2; поляриметры круговые; оптический пирометр; лабораторный комплекс ЛКО - 3 «Интерференция, дифракция, поляризация света»: оптическая скамья, излучатель лазерный, микропроектор, набор объектов; монохроматор МУМ с источником света и фотосопротивлением; модульный учебный комплекс МУК-ОК «Квантовая оптика»; модульный учебный комплекс МУК-ОВ «Волновая оптика».</p> <p>Модульный учебный комплекс МУК-ОК, дозиметр ДБГ-04; монохроматор МУМ; лабораторный комплекс ЛКТ-8 «Свойства твердого тела»; модульный учебный комплекс МУК–ТТ «Твердое тело».</p>
2	Аудитория, лаборатория	418 – 1 корпус	<p>весы технические (электронные) Scout-Pro-400г, аппараты Киппа, штативы деревянные для пробирок, термометры, барометр, мерная посуда, электроплитки, держатели для пробирок, деревянные штативы с набором реагентов, установки для электролиза; весы технические (электронные) Scout-Pro-400г, весы</p>

			аналитические ВЛР-200г, электроплитки, магнитные мешалки, иономер универсальный-ЭВ-74, иономер-Анион-7010, рНметр (рН-150М), фотометр-КФК-2, КФК-3, рефрактометр-ИРФ-454Б2М, комплект: «Центральный контроллер» + термостат + электрохимия; комплект: «Центральный контроллер» + термостат; комплект: «Центральный контроллер» + термический анализ.
3	Аудитория	104 – 3 корпус	Мультимедийный комплекс
4	Аудитория	204 – 3 корпус	Мультимедийный комплекс
5	Аудитория	212 – 3 корпус	Мультимедийный комплекс
6	Компьютерный класс	101 – 3 корпус	ПЭВМ
7	Компьютерный класс	210-3 корпус	ПЭВМ
8	Аудитория	213- 3 корпус	Мультимедийный комплекс
9	Аудитория	306 – 2 корпус 219- 2 корпус	Лаборатория теоретической механики и ТММ Модели и приборы лаборатории ТММ (около 50 единиц);. Стенды с наглядными пособиями. Мультимедийный комплекс (ауд. 216)
10	Аудитория	111 - 2 корпус	Лабораторное оборудование по гидравлике: Устройство №1 (позволяет измерить плотность, температурное расширение, вязкость и поверхностное натяжение жидкостей) включает: термометр, ареометр, вискозиметр Стокса, капиллярный вискозиметр, сталагмометр.
11	Аудитория	110 - 2 корпус	Лабораторная установка для изучения дросселирования пара: нагреватель электрический, манометр образцовый, регулятор напряжения, амперметр, потенциометр, нуль – термостат, щёточный переключатель. Лабораторная установка для определения коэффициента теплоотдачи при свободной конвекции: гальванометр, амперметр, вольтметр, термopара, электроспираль. Лабораторная установка для определения коэффициента теплообмена при вынужденной конвекции: ЛАТР, нагреватель, амперметр, вольтметр, вентилятор, гальванометр. Лабораторная установка для определения коэффициента теплопроводности материала методом трубы: лампа, ваттметр, гальванометр, термopара (2 шт). Лабораторная установка для определения коэффициента теплопроводности материала, методом цилиндра: электронагреватель, регулятор напряжения, амперметр, вольтметр, термopара, потенциометр Лабораторная установка для определения коэффициента теплоотдачи при естественной: конвекции около вертикального цилиндра регулятор напряжения, амперметр, термометр, термopара, электрическая спи-

			раль, вольтметр
12	Аудитория; лаборатория	406 – 1 корпус 301 – 1 корпус	Сетевой класс №1 и №2: вычислительные лаборатории кафедры; Лаборатория теоретических основ электроснабжения кафедры: местные панели управления (щиты управления) коммунально-бытовой и выпрямительной нагрузок.
13	Аудитория	212 – 3 корпус	Мультимедийный комплекс
14	Аудитория	323 - 1 корпус	Мультимедийный комплекс
15	Аудитория	410 – 2 корпус	Мультимедийный комплекс
16	Аудитория	212 -3 корпус	Мультимедийный комплекс
17	Аудитория	103 – 2 корпус	Мультимедийный комплекс
18	Аудитория	216 – 2 корпус	Лаборатория термообработки металлов: Электропечь ЭКПС-10 (6 ед). Прибор для измерения твердости металлов по методу Роквелла, тип ТК-2М; Микроскоп металлографический МИМ –7; Станок полировальный для изготовления микрошлифов Вытяжной шкаф; Трансформатор сварочный. Лаборатория материаловедения: Микроскоп поляризационный ПОЛАР-1 (2 ед.); Микроскоп металлографический МИМ –7 (6 ед.); Мультимедийный комплекс.
19	Аудитория	217- 3 корпус	Экран, проектор, колонки. Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» Измеритель температуры и скорости движения воздуха, Секундомер механический, динамометр ДРП-90, метеометр МЭС-202, прибор комбинированный «ТКМ-ПКМ» (модель 52), люксметр-яркомер (ТКА-ПК), люксметр Ю-116, измеритель шума и вибрации ВШВ-003-М2 измеритель напряженности электростатического поля ИЭСП-01, комплекс аналитический вольтамперметрический СТА, аспиратор для отбора проб воздуха модель 822, , вольтметр Ц-4311, термометр лабораторный метеорологический, ртутный стеклянный, ротаметр, «Пикоскел», изолирующие и фильтрующие противогазы для всех нештатных ситуаций на предприятиях. Комплекс-тренажер КТНП-01-«ЭЛТЭК»; Лабораторные стенды «Исследование способов защиты от производственной вибрации и шума»; Лабораторный стенд «Защитное заземление и зануление».
20	Аудитория	223- 3 корпус	Экран, проектор, колонки
21	Аудитория	311 -1 корпус	оснащение: газожидкостные хроматографы «Цвет», ЛХМ-8МД, химическая посуда, термометры, электроплитки, гигрограф, термограф, аспирационный психрометр М-34, механические анемометры (крышечный, чашечный), барометр, анероид,

			аспираторы, набор молекулярных сит, универсальный газоанализатор УГ-2, шумомер, люксметр
22	Аудитория	106 – 3 корпус	Мультимедийный комплекс
23	Компьютерный класс	332-1 корпус	ПЭВМ, экран, проектор, колонки
24	Аудитория	205-3 корпус	Лабораторный стенд «Изучение способов очистки воды от нефтепродуктов»