

Материально-техническое обеспечение физического факультета

В аудиторный фонд факультета входят лекционные аудитории, учебные и научно-исследовательские лаборатории, кабинеты по специальным дисциплинам, учебные и швейные мастерские и компьютерные классы. Учебные аудитории факультета оснащены стационарными или мобильными мультимедийными комплексами.

Студенты имеют свободный доступ в локальную сеть Университета и в сеть Интернет в компьютерных классах физического факультета и через соединение в учебных корпусах Университета.

Компьютерные классы оборудованы персональными компьютерами с доступом в сеть Интернет и локальную сеть ПГТПУ.

Учебные физические лаборатории по общей физике, оборудованные комплектами лабораторных работ по механике, молекулярной физике, электричеству и магнетизму, оптике и атомной физике.

Учебные кабинеты по теории и методике преподавания физики, оснащенные персональными компьютерами, объединенными в локальную сеть и имеющими выход в Интернет; АРМ учителя; интерактивную доску; стационарный мультимедиакомплекс; стандартное и специальное ПО для управления и поддержки учебного процесса по физике и информатике в средней школе и вузе, оборудованием для проведения школьного физического практикума; базовыми и ресурсными наборами программным обеспечением учебного процесса по образовательной робототехнике,

дополнительными датчиками и комплектами полей для соревнований роботов, ноутбуками.

Компьютерные классы, оснащенные персональными компьютерами, объединенными в локальную сеть и имеющими выход в Интернет; мобильными мультимедиа комплексами; стандартным и специальным ПО для управления и поддержки учебного процесса.

Лаборатория вибрационной гидромеханики, оборудованная электродинамическими и механическими вибростендами, скоростной видеокамерой, жидкостными термостатами, фото и видеокамерами, цифровой лабораторией ZETLab, шаговыми двигателями, комплектами для измерения физико-химических свойств жидкости (вискозиметрами, ареометрами, тензиометром), лабораторными весами, токарным, фрезерным и сверлильным станками, комплектами ручного инструмента для обработки дерева и металла. Все научные и образовательные экспериментальные установки оснащены компьютерами. Лаборатория также оснащена мощной рабочей станцией для проведения численных расчетов гидродинамических задач.

Учебная мастерская по технологии, оборудованная токарными станками по металлу ТВ-4, станком токарным по дереву «Корвет-71», сверлильным станком ZJ- 4113А,

муфельной печью, верстаками с тисками слесарными ТСС-125, машиной электрической ударной МЭУ-125М-01, точилом МИ, шуруповертом, электроперфоратором МЭП-500ЭРУ-05, электропилой маятниковой ПЭМ-550Э, сварочным инвертором POWER MAN 160, комплектами ручного инструмента для обработки дерева и металла.

Швейная лаборатория, оборудованная универсальными и специализированными швейными машинами: петельная 25 кл ПМЗ, скорняжная «Veritas», «PROTEX», «Typical», машина 1022 кл; промышленная обметочная швейная машина «Veritas»; стол гладильный складной, гладильная доска, утюг с парогенератором SUPER mini 2000; лекало портновское из оргстекла; комплект карт по швейному делу, комплект таблиц «Рабочие органы швейных машин, учебный альбом «Технология обработки тканей»; метры деревянные; стол раскройный; болванки портновские; ножницы закройные, раскройные, портновские, зиг-заг; манекены женские и мужские.

Учебно-производственный кабинет конструирования и моделирования изделий из ткани включает технологическое оборудование для швейных работ, в том числе бытовые электрические швейные машины - универсальные Janome и NECCHI, обметочные электрические машины Janome, «FAMILY», «FAMILY ML 244», «Бразер»; электрические утюги «Вгаип», «Tefal»; гладильные доски; манекены; микроскопы «Юннат-2П-3» для изучения структуры тканей, микроскопы «Микромед- С11»; электронную телелупу «БТП-7621», лекало портновское из оргстекла; весы электронные, весы с гирями; линейку с ножом для раскроя, муляжи «Набор для рисования», «Набор овощей», «Набор фруктов»; ножи раскройные для лоскутной техники; ножницы закройные, раскройные, портновские, зиг-заг; стол раскройный; фены; электроинструмент для нанесения воска; учебный альбом «Цветоведение»; болванки портновские; коллекции: «Лен», «Волокна», «Шерсть», «Хлопок»; коврики для раскроя ткани; клеевые пистолеты; лупу для вышивания, лупу-линейку; прибор для испытания на разрыв тканей, толщиномер.