

**Материально – техническое обеспечение  
для проведения лабораторно-практических занятий  
кафедры математических и естественнонаучных дисциплин**

В институте организована работа 5 компьютерных кабинетов, оборудованных современной компьютерной техникой на 12 посадочных мест для обучающихся каждый. В кабинетах установлены современные мультимедиа системы и периферийное оборудование. Установлен необходимый комплект лицензионного программного обеспечения. На базе компьютерных кабинетов действует ряд учебных лабораторий:

**Лаборатория образовательно-информационных технологий**

Лаборатория создана с целью повышения компетенции обучающихся в области IT-технологий, изучения и исследования актуальных проблем, применения информационно-образовательных технологий по направлениям обучения в институте, внедрения новых форм обучения. Лаборатория оборудована персональными компьютерами, объединенными в локальную сеть с выходом в Интернет.

Основные научные направления деятельности:

- формирование информационной культуры личности в образовательном учреждении;
- развитие информационной компетентности обучающихся;

На базе лаборатории проводятся практические, лабораторные и лекционные занятия.

**Лаборатория дистанционного обучения**

Система дистанционного обучения Института пищевых технологий и дизайна базируется на системе Moodle – это среда дистанционного обучения с открытым исходным кодом. Возможности Moodle выдерживают сравнение с известными коммерческими СДО, а в некоторых случаях и превосходят их. Система широко известна в мире, используется более чем в 100 странах.

**Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности**

Профессиональная деятельность человека находится в тесной взаимосвязи с программными продуктами и информационными технологиями, так как именно они делают работу специалиста комфортной, быстрой и максимально эффективной.

Сегодня каждая профессиональная деятельность осуществляется на базе программно-технической среды. Чем современнее используются информационные технологии в профессиональной деятельности, тем эффективнее и производительнее трудовой процесс.

Лаборатория оборудована персональными компьютерами, объединенными в локальную сеть с выходом в Интернет.

### **Лаборатория химии**

Назначение: лаборатория предназначена для проведения лабораторных и практических занятий по базовым дисциплинам кафедры Естественных наук:

1. Химия;
2. Органическая химия;
3. Неорганическая химия;
4. Аналитическая химия и физико-химические методы анализа;
5. Физико-химические методы исследования;
6. Физическая и коллоидная химия;
7. Физико – химические основы технологических процессов пищевой промышленности;
8. Пищевая химия.



<b>№ п/п</b>	<b>Наименование оборудования</b>	<b>Количество, шт</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Весы лабораторные электронные НСВ 6022 Н (600гр./0,01гр)	1
2	Весы лабораторные электронные ВСТ-600/10-0	1
3	Магнитная мешалка ARE	1
4	Микроскоп Микромед С-11 (без адаптера)	1
5	Микроскоп цифровой Levenhuk D670 (Тринокулярный для вывода изображения на компьютер)	1
6	Стол демонстрационный д/каб. химии (2400х600х750)	1
7	Сушильный шкаф ШС-80-01 СПУ (+200С)	1
8	Титратор 101-1 ИПЛ	1
9	Шкаф вытяжной ОМА 1881-01	1
10	Шкаф со стеклом комбинированный 2860*1360*460	2
11	Аквадистилятор Д2-4	1
12	Микроскоп Микромед С-11 (без адаптера)	1
13	Набор для тонкослойной хроматографии школьный (НТК-Ш)	1
14	Нитратометр ЭКОТЕСТ-2000ИМ	1
14	Проектор Acer X1263	1
15	Рефрактометр ИРФ-454 Б2М (с подсветкой и доп. шкалой)	1
16	рН-метр HANNA 83141	1
17	Фотоэлектроколориметр ЮНИКО-1201	1
18	Шкаф металлический	1
19	Штатив лабораторный	2
20	Экран LUMIEN Master picture 180*18 mp-100103	1
21	Электроплитка ЭПШ-1-0,8/220 (однокомфорочная)с закрытой спиралью	2