

Пресс-релиз спецкурса «Физико-химические процессы в промышленных технологиях»

Промышленность города Новосибирска представлена более чем 220 крупными и средними предприятиями. Число малых промышленных предприятий подсчёту поддаётся с трудом и постоянно меняется, как правило, растёт.

В Новосибирске представлены практически все отрасли промышленности. Это черная и цветная металлургия, химическая промышленность, промышленность строительных материалов и конструкций, авиастроение, фармацевтическая промышленность, станкостроение, приборостроение, пищевая промышленность, производство радиодеталей, микробиологическая промышленность, электро- и теплоэнергетика и многие-многие другие.

Каждое предприятие имеет свою историю и свои достижения. По истории создания и развития предприятий города Новосибирска можно изучать историю города и страны. История страны находит своё отражение в истории предприятий и в их достижениях. Так, например, создание на НЭВЗ «Союз» миниатюрной радиолампы позволило Советскому Союзу раньше, чем в США, запустить искусственный спутник Земли. Таких примеров множество.

Каждое событие в развитии страны давало толчок развитию промышленности Новосибирска. Строительство моста через Обь стимулировало развитие вагоноремонтного и паровозоремонтного производства, производства сухарей для нужд армии. Великая Отечественная война привела к интенсивному развитию производств для Армии, холодная война ускорила развитие энергетики и наукоёмких производств как результат бурного развития фундаментальной и прикладной науки в Новосибирске.

Ниже приведён перечень предприятий, которые предполагается посетить в рамках экскурсий для ознакомления с их деятельностью.

№	Наименование предприятия	Местонахождение	Что производит, вид деятельности
1	Бердский химзавод	г. Бердск. Южная промплощадка	Средства защиты растений
2	Новосибирский электродный завод	рп. Линево, НСО	Электроды для электрометаллургических печей из антрацита Листвянского месторождения
3	МУП Горводоканал Водоснабжение Водоотведение	Новосибирск п. Кудряшовский	Поверхностный водозабор из реки Обь, очистка воды, доставка населению и корпоративным потребителям Водоотведение, водоочистка
4	ГУП «УЭВ СО РАН»	Новосибирск, Инженерная	Водозабор, водоочистка, поставка воды населению и корпоративным потребителям
5	Новосибирский завод химконцентратов	Новосибирск, ул. Объединения	Тепловыделяющие элементы (ТВЭЛ) для атомных электростанций
6	STM cosmetics	Новосибирск, Бетонная, 10/2	Производство и поставки косметических продуктов
7	ООО «СИБИАР»	Новосибирск, Станционная, 78	Производство химических веществ и химических продуктов
8	ЗАО ПФК «Обновление»	Новосибирск, Станционная, 80	Лекарственные средства, материалы для медицины
9	ООО «БФК-Экструзия»	Новосибирск, Станционная, 60/1	Резиновые и пластмассовые изделия
10	АО «Новосибхимфарм»	Новосибирск, Декабристов, 275	Лекарственные средства, материалы для медицины
11	ООО филиал «Пеноплекс СПб»	Новосибирск, Выборная, 201	Резиновые и пластмассовые изделия
12	ОП ООО «Компания Чистая вода»	Новосибирск, Бердское шоссе, 510	Чистая вода для населения, скважинный водозабор

13	АО «СКТБ Катализатор»	Новосибирск, Тихая, 1	Катализаторы для нефтепереработки
14	ООО «Контактные сети Сибири»	Новосибирск, Софийская, 14/4	Металлоконструкции, горячее цинкование
15	ЗАО «Сибирское стекло»	Новосибирск, Даргомыжского, 8а	Массовое производство стеклотары
16	ООО «ЭЛЕКТРОконнект»	Новосибирск, Инженерная, 4	Многослойные печатные платы
17	ОАО «НЭВЗ-керамикс»	Новосибирск, Красный проспект, 220	Керамические протезы коленных, тазобедренных суставов, бронекерамика для военных
18	АО «Вектор – Бест»	рп. Кольцово. НСО НПЗ кор. 36 к. 211	Разработка и производство медицинских диагностических средств
19	ООО «Сиббиотех»	НСО, рп. Кольцово, Технопарковая, 8 к. Б335	Противомаларийные лекарственные средства
20	Искитимский цементный завод	НСО, Искитим	Полный цикл производства цемента различных марок из местного сырья
21	ООО «Новосибирский оловянный комбинат»	Новосибирск, ул. Мира, 62	Олово различного уровня очистки
22	ООО «Лакокрасочный завод «Радуга»	Новосибирск, Сибиряков-Гвардейцев, 49а	Лаки, краски
23	НЭМЗ «Тайра»	Ул. Софийская	Вентиляционное и отопительное оборудование

Координаторы:

* От центра НГУ по взаимодействию с органами власти и промышленными партнерами (ВОВиИП НГУ): специалист Кулаев Александр Павлович.

* От ФЕН НГУ: и.о. зав. кафедрой физической химии Пархомчук Екатерина Васильевна, e.parkhomchuk@g.nsu.ru.

Число слушателей спецкурса «Физико-химические процессы в промышленных технологиях»: до 20 человек.

Среднее время на дорогу до предприятия и обратно: 2 часа 30 минут.

Время пребывания на предприятии: 1 час 30 минут.

Сценарный ход экскурсии

Представитель предприятия встречает группу у проходной или организует проезд транспорта на территорию предприятия. Проходят пропускной режим. Для этого у всех должен быть при себе паспорт или другое удостоверение личности. Список участников экскурсии на предприятие передаётся накануне.

В конференц-зале представитель предприятия делает короткое сообщение по вопросам: история возникновения предприятия, производственные, технологические, кадровые, экономические и другие проблемы деятельности и развития предприятия. Проблемы, требующие научного решения, участия «свежих» кадров.

Инструктаж по технике безопасности, правила поведения на территории предприятия

Визуальное ознакомление с предприятием, с основными технологическими переделами, повторное обсуждение проблем предприятия, требующих решения. Ответы на вопросы студентов. При необходимости — обмен контактами для связи.

По итогам семестра проводится зачёт в следующем порядке:

1. Студент вытягивает билет, в котором указано одно из предприятий, на котором проводилась экскурсия.
2. По этому предприятию необходимо представить информацию:
 - история организации;
 - основное назначение создания предприятия;
 - основная номенклатура выпускаемой продукции;
 - назначение (сфера применения) продукции;
 - основные технологические переделы основного и вспомогательных производств;
 - основные проблемы текущего производства и перспективы развития.