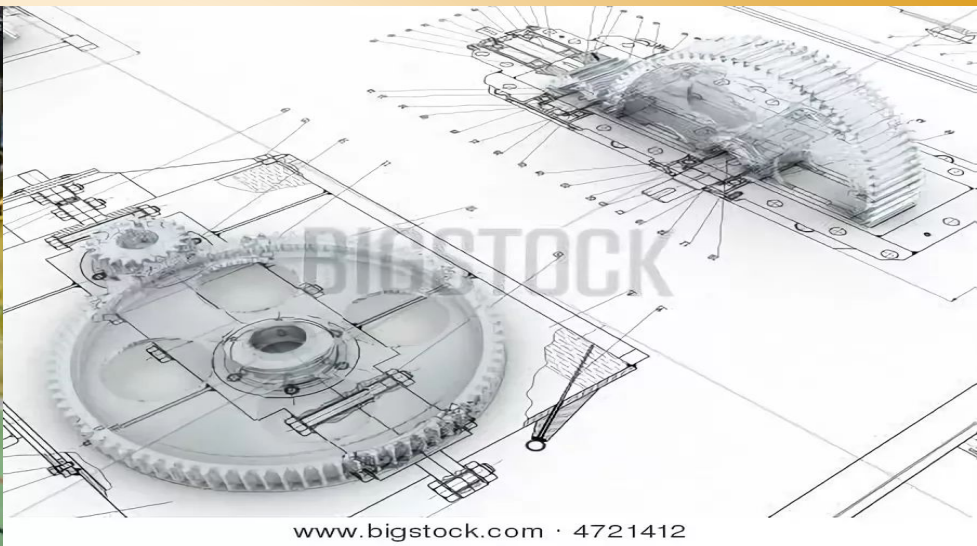


***Всероссийская**
акция
«НЕДЕЛЯ
БЕЗ
ТУРНЕКЕТОВ»







Машиностроение



МАШИНОСТРОЕНИЕ



Ведущая отрасль
мировой экономики



Машиностроение — отрасль промышленности, занимающаяся производством машин, оборудования, приборов и т.д., в том числе являющихся средствами производства.

Металлообработка занимается производством металлических изделий, ремонтом машин и оборудования



Машиностроительный комплекс

Производит:

1. Орудия труда для отраслей хозяйства
2. Оружие и военную технику для обороны



СОСТАВ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Тяжёлое

Металлургическое
Горно-шахтное
Энергетическое

**Общее и
среднее**

Транспор
тное

Станко
строени
е

Сельскохоз
яйственное
и
тракторное

Точное

Электроника
Приборостро
ение
Робототехни
ка
Вычислитель
ная техника

Существует несколько классификаций отраслей машиностроения. Рассмотрите одну из классификаций.

Отрасли, определяющие научно-технический прогресс во всем народном хозяйстве	Отрасли, определяющие научно-технический прогресс в машиностроении (среднее маш-ние)	Общее машиностроение	Тяжелое машиностроение
Электротехническая промышленность	Станкостроительная и инструментальная промышленность	Железнодорожное машиностроение	Производство машин для металлургии и горнодобывающей промышленности
Приборостроение	Автомобильная промышленность	Судостроение	Подъемно-транспортное машиностроение
Радиотехника	Авиационная промышленность	Машиностроение для легкой и пищевой промышленности	Химическое и нефтяное машиностроение
Электроника	Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение		Строительно-дорожное и коммунальное машиностроение
			Промышленность металлических конструкций и изделий
			Энергетическое машиностроение

Запишите в тетрадь данную классификацию.

электронное
машиностроение

приборостроение

авиационное

автостроение

станкостроение и
инструментальное
машиностроение

энергетическое
машиностроение

военное
машиностроение

металлоемкое
(тяжелое)
машиностроение

тракторостроение и
многое другое

металлургическое

сельскохозяйственное
машиностроение

судостроение

всего 70
отраслей



отрасли
машиностроения:

Докажите устно, что предприятия МСК связаны с другими межотраслевыми комплексами. Укажите, какой продукцией они обмениваются.





Специальность «Технология машиностроения»

Специальность «Технология машиностроения»- одна из ведущих и перспективных специальностей машиностроительной отрасли. Перспективы развития отрасли машиностроения связаны с внедрением информационных технологий и компьютерных систем в процесс производства. Получение специальности выпускником предполагает изучение действующих технологий обработки машин и применение полученных знаний в производстве на основе использования информационной техники и компьютерных систем автоматизированного проектирования.



Новосибирский машиностроительный колледж



- * до 2014 г. - Новосибирский машиностроительный техникум
- до 2012 г. - дневное-сменное СПТУ № 62
- до 1985 г. - вечернее-сменное ПТУ № 62

Сайт ссуза: <http://nmt-nsk.ru>

Государственный ссуз

Год основания: 1975 г.

Учредитель: Министерство труда, занятости и трудовых ресурсов
Новосибирской области

Адрес: 630020, Россия, г. Новосибирск, ул. Фадеева, 87

Телефон: (383) 274-42-22, 274-12-14, 274-35-89

Телефон приемной комиссии: (383) 274-42-22, 274-12-14

Факс: (383) 274-11-89

Электронная почта: ru_62@ngs.ru

Электронная почта приемной комиссии: ru_62@ngs.ru

Свидетельство о государственной аккредитации

Лицензия: № 8554 от 04.07.2014 на срок до: бессрочно

Директор: Пешняк Петр Михайлович

Авиационная и ракетно-космическая техника (17)

Архитектура (8)

Аэронавигация и эксплуатация авиационной и ракетно-космической техники (11)

Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта (11)

Техника и технологии наземного транспорта (12)

Информатика и вычислительная техника (9)

Техника и технологии строительства (5)

Информационная безопасность (8)

Технологии легкой промышленности (10)

Техносферная безопасность и природообустройство (5)

Управление в технических системах (15)

Компьютерные и информационные науки (6)

Физика и астрономия (7)

Математика и механика (9)

Физико-технические науки и технологии (7)

Машиностроение (13)

Нанотехнологии и наноматериалы (6)

Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии (11)

Химические технологии (6)

Оружие и системы вооружения (4)

Промышленная экология и биотехнологии (9)

Электроника, радиотехника и системы связи (11)

Ядерная энергетика и технологии (7)

Авиационная и ракетно-космическая техника (28)

Морская техника (17)

Автоматика и управление (16)

Архитектура и строительство (19)

Оружие и системы вооружения (5)

Приборостроение и оптотехника (19)

Информатика и вычислительная техника (13)

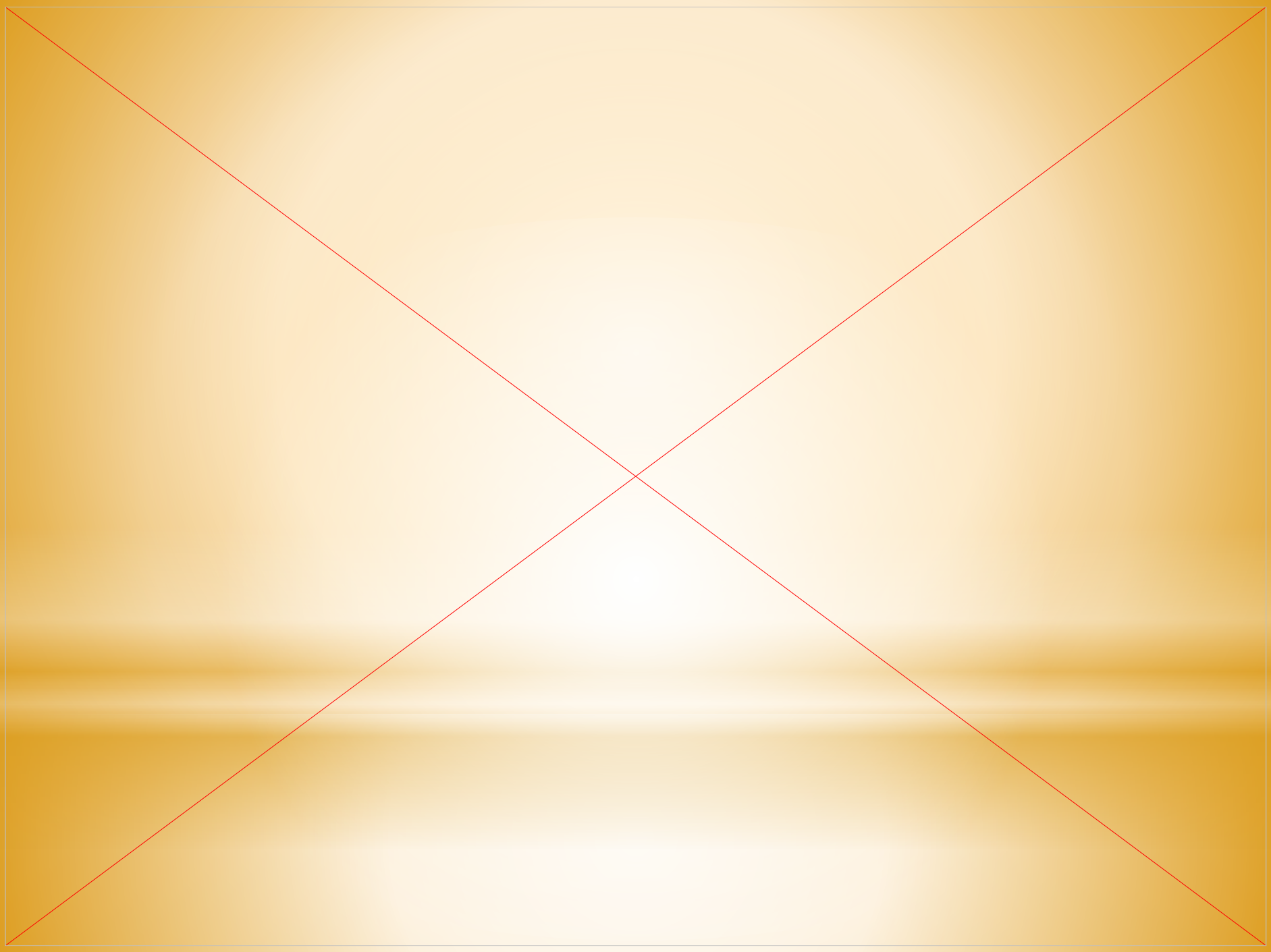
Электронная техника, радиотехника и связь (29)

Металлургия, машиностроение и материалобработка (39)

Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника (44)

- 1. Бытовые машины и приборы**
- 2. Вакуумная и компрессорная техника физических установок**
- 3. Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика**
- 4. Горные машины и оборудование**
- 5. Динамика и прочность машин**
- 6. Инструментальные системы машиностроительных производств**
- 7. Конструирование и производство изделий из композиционных материалов**
- 8. Конструкторско-технологическое обеспечение автоматизированных машиностроительных производств**
- 9. Литейное производство черных и цветных металлов**
- 10. Материаловедение в машиностроении**
- 11. Материаловедение и технология новых материалов**
- 12. Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности**
- 13. Машины и оборудование лесного комплекса**
- 14. Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов**
- 15. Машины и технология литейного производства**
- 16. Машины и технология обработки металлов давлением**
- 17. Металловедение и термическая обработка металлов**
- 18. Металлообрабатывающие станки и комплексы**
- 19. Металлургические машины и оборудование**
- 20. Metallurgy**

- * 21. **Металлургия сварочного производства**
- 22. **Металлургия техногенных и вторичных ресурсов**
- 23. **Металлургия цветных металлов**
- 24. **Металлургия черных металлов**
- 25. **Оборудование и технология повышения износостойкости и восстановление деталей машин и аппаратов**
- 26. **Оборудование и технология сварочного производства**
- 27. **Обработка металлов давлением**
- 28. **Полиграфические машины и автоматизированные комплексы**
- 29. **Порошковая металлургия, композиционные материалы, покрытия**
- 30. **Прикладная механика**
- 31. **Проектирование технических и технологических комплексов**
- 32. **Реновация средств и объектов материального производства в машиностроении**
- 33. **Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей**
- 34. **Технологические машины и оборудование**
- 35. **Технология машиностроения**
- 36. **Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств**
- 37. **Триботехника**
- 38. **Физика металлов**
- 39. **Физико-химия процессов и материалов**



* **Основная информация**

Адрес:

Новосибирск, 630073, Новосибирская область, г. Новосибирск, просп. Карла Маркса, д. 20

Телефоны:

+7 (383) 346-08-43

Почтовые адреса:

rector@nstu.ru

Официальный сайт:

www.nstu.ru

Приемная комиссия

Адрес:

630073, Новосибирская область, г. Новосибирск, пр-т Карла Маркса, д. 20, 6-й корпус, комн. 109 Приемная комиссия работает круглогодично

Телефоны:

+7 (383) 346-02-31 +7 (383) 346-35-75

Почтовые адреса:

pk@nstu.ru

Сайт:

www.nstu.ru/enrollee/entrance_examination

Режим работы:

Пн., Вт., Ср., Чт., Пт. с 09:00 до 17:00 Сб. с 09:00 до 13:00

*** Механико-технологический факультет:**

Автоматизация технологических процессов и производств

Профили: Автоматизация в машиностроении

Конструкторско-технологическое обеспечение

машиностроительных производств

Материаловедение и технологии материалов

Профили: Материаловедение и технологии материалов в машиностроении и приборостроении

Мехатроника и робототехника

Профили: Роботы и робототехнические системы

Наноинженерия

Профили: Инженерные нанотехнологии в машиностроении

Технологические машины и оборудование

Профили: Машины и аппараты пищевых производств

Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профили: Автомобильный сервис

Факультет автоматики и вычислительной техники

Приборостроение

Профили: Информационно-измерительная техника и технологии



Факультет летательных аппаратов

Авиастроение

Профили: Самолето- и вертолетостроение

Прикладная механика

Профили: Динамика и прочность машин

Самолето и вертолето строение

**Профили: Системы жизнеобеспечения и оборудование
летательных аппаратов**

Техническая физика

Профили: Климатическая и холодильная техника

Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

**Профили: Техническое обслуживание и эксплуатация летательных
аппаратов и двигателей**

Факультет мехатроники и автоматизации

Автоматизация технологических процессов и производств

Профили: Автоматизация в топливно-энергетическом комплексе

Электроэнергетика и электротехника

**Профили: Электромеханика; Электротехнические системы и
комплексы**



4 корпус НГТУ

- * **Факультет радиотехники и электроники**
Конструирование и технология электронных средств
Профили: Проектирование радиоэлектронных средств
Электроника и наноэлектроника
Профили: Полупроводниковые материалы и приборы;
Промышленная электроника;
Профили: Твердотельная микро- и наноэлектроника;
Электронные приборы и устройства
- Физико-технический факультет**
Фотоника и оптоинформатика
Профиль: Оптико-электронные приборы и системы в фотонике
Лазерная техника и лазерные технологии
Профили: Лазерные технологии



НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНИКУМ МЕТАЛЛУРГИИ И МАШИНОСТРОЕНИЯ ИМ. А.И. ПОКРЫШКИНА





Лицензия: № 8640 от 21 октября 2014 года, серия 54Л01 № 0002006

Адрес: 630108, г. Новосибирск, ул. Станционная,30

Тел.: (383) 341-85-93; 341-85-34

Эл.почта: ntmim@mail..ru

Сайт: www.ntmm.ru



Новосибирский технический колледж им. А.И. Покрышкина, подробная информация:

Приглашает на обучение

по программам подготовки специалистов среднего звена

НА БАЗЕ 9 КЛАССОВ (очное обучение — на бюджетной основе)

Срок обучения - 3 года 10 мес.

- СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Техническое регулирование и управление качеством

- Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования

- Техническая эксплуатация гидравлических машин, гидроприводов и гидропневмоавтоматики

- Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования

- АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

- Техническая эксплуатация оборудования в торговле и пищевой промышленности (обучение платное)

НА БАЗЕ 11 КЛАССОВ (очное обучение — на бюджетной основе)

Срок обучения - 2 года 10 мес.

- СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ДОКУМЕНТЫ для поступления

- копия паспорта

- документ об образовании (Аттестат)

- медицинская справка

- фотография (3х4) -4 шт.

Условия приёма: на общедоступной основе, в случае, если численность поступающих превышает количество мест, финансовое обеспечение которых осуществляется за счет бюджетных ассигнований, колледж проводит конкурс документов об образовании ЮНОШАМ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ОТСРОЧКА ОТ АРМИИ

НА БАЗЕ 11 КЛАССОВ (заочное обучение, платное)

Срок обучения - 3 года 10 мес.

- Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

НА БАЗЕ 9 КЛАССОВ (заочное обучение, платное)

Срок обучения - 4 года 10 мес.

- СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)



НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНИКУМ МЕТАЛЛУРГИИ И МАШИНОСТРОЕНИЯ ИМ. А. И. ПОКРЫШКИНА

Обучение по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих
НА БАЗЕ 9 (очное обучение - на бюджетной основе)

- СВАРЩИК

Обучение по программам подготовки специалистов среднего звена

НА БАЗЕ 9 КЛАССОВ и 11 КЛАССОВ

(очное обучение - на бюджетной основе)

- СВАРОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

**- АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
И ПРОИЗВОДСТВ**

**- ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ**

**- ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ
МАШИН, ГИДРОПРИВОДОВ И
ГИДРОПНЕВМОАВТОМАТИКИ**

**- МОНТАЖ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**



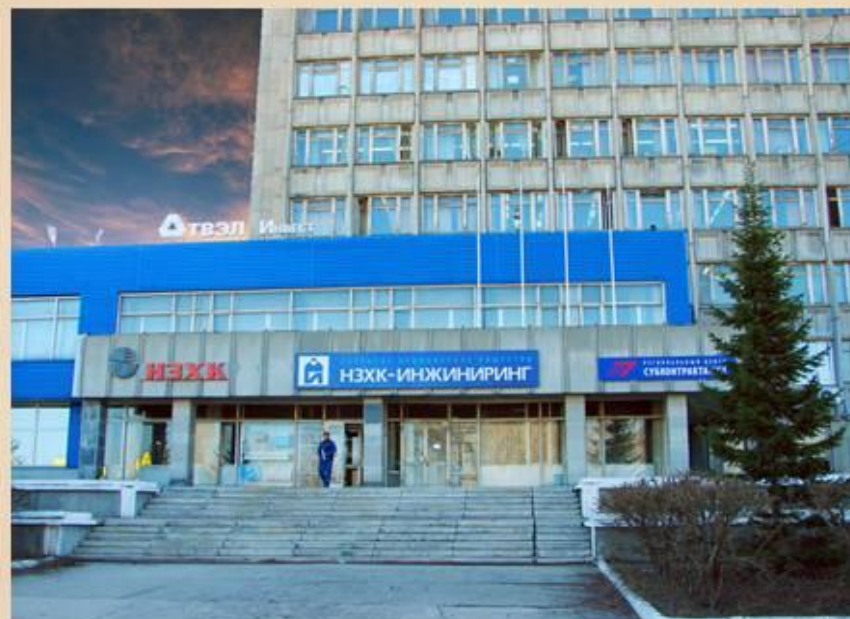
Осуществляем **КУРСОВУЮ
ПОДГОТОВКУ И
ПЕРЕПОДГОТОВКУ** взрослого
населения.

Адрес: 630108, г. Новосибирск, ул. Станционная, 30
Тел.: (383) 341-85-93, 341-85-05, 341-85-34

E-mail: ntmim@mail.ru
сайт: www.ntmm.ru

Цветная металлургия Новосибирска:

- Новосибирский оловянный комбинат – единственный в стране комбинат по выплавке олова;
- Новосибирский завод химических концентратов – производство редких металлов и ядерного топлива.



Машиностроительный комплекс – совокупность отраслей промышленности, производящих разнообразные машины.

Состав машиностроительного комплекса

МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МЕТАЛЛООБРАБОТКА

Энергетическое
машиностроение

Производство машин и
оборудования для метал-
лургии и горнодобываю-
щей промышленности

Подъемно-транспортное
машиностроение

Электротехническая
промышленность

Химическое и нефтяное
машиностроение

Станкостроительная
и инструментальная
промышленность

Приборостроение

Автомобильная
промышленность

Железнодорожное
машиностроение

Судостроение

Авиационная
промышленность

Тракторное и сельско-
хозяйственное машино-
строение

Строительно-дорожное
коммунальное
машиностроение

Машиностроение для
легкой и пищевой
промышленности

Промышленность
металлических
конструкций и изделий

Ремонт машин
и оборудования

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ МАШИНОСТРОЕНИЯ





14-15 апреля
Технологическое обеспечение
ИНДУСТРИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

ТЕХНОПАРК НОВОСИБИРСКОГО АКАДЕМГОРОДКА

ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Продукция машиностроения применяется повсеместно: в промышленности, сельском хозяйстве, быту, на транспорте, в вооруженных силах.

Машиностроение, наряду с электроэнергетикой и химической промышленностью, определяет темпы инновационного развития общества. От его мощи, совершенства производимых машин во многом зависят общий уровень развития экономики и уровень жизни населения. Следовательно, главная задача машиностроения - обеспечить общество новыми, все более совершенными машинами.



Машиностроительная промышленность Новосибирска:

- ОАО «Сибэлектротерм» - крупнейшее специализированное предприятие по выпуску электротермического оборудования;
- ОАО «Тяжстанкогидропресс» - один из крупнейших заводов по производству станков и прессов, насосов и насосных станций;
- Новосибирский инструментальный завод – крупнейшее в России предприятие по производству слесарно-монтажного, зажимного, шоферского инструмента;

ВЫВОД:

Машиностроение призвано обеспечивать научно-технический прогресс в промышленности, строительстве. Без машиностроения, приборов и механизмов, сложных современных систем и агрегатов невозможен прогресс в медицине, космосе, вычислительной технике, энергетике, связи и других сферах деятельности человека.

Оборона страны также в громадной степени обеспечивается машиностроительным комплексом. Практически все передовые, наукоемкие технологии создаются и обеспечиваются с участием машиностроения.

2011г.

*Промыленно- экономический колледж

ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ



VseDomaRossii.ru

Проект "Все Дома России" объединяет людей

●
Адрес Россия, Россия, Новосибирск, улица
Титова, 14

Метро

Площадь Маркса,
Студенческая,
Речной вокзал

Телефон +7 383 354-82-58

Сайт nprekspo.ru

Открыто пн-пт 8:30—17:00

- * Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования
промышленных и гражданских зданий
- Автоматизация технологических процессов и производств
- Тепловые электрические станции
- Электроснабжение (по отраслям)
- Монтаж и эксплуатация линий электропередач
- Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики
(по видам транспорта, за исключением водного)
- Электромонтер по ремонту электросетей

Специальности внебюджетного отделения

- Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)
- Страховое дело (по отраслям)
- Коммерция (по отраслям)
- Банковское дело
- Право и организация социального обеспечения
- Техническое регулирование и управление качеством
- Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

НОВОСИБИРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

УЧЕБНЫЙ
КОРПУС 2



●
Адрес Россия, Россия, Новосибирск, улица
Щетинкина, 33

Метро

Площадь Ленина,

Площадь Гарина-Михайловского,

Красный проспект

Телефон +7 383 222-64-68,

+7 383 222-12-00, [...]

Сайт ssuwt.ru

Открыто пн-пт 8:30—17:15

* Гидротехнический факультет

Гидротехническое строительство (инженер - 5 лет)

Защита в чрезвычайных ситуациях (инженер - 5 лет
(принимаются преимущественно юноши))

Комплексное использование и охрана водных ресурсов
(инженер-гидроэколог - 5 лет)

Новосибирский заочный факультет

Гидротехническое строительство (инженер - 6 лет)

Защита в чрезвычайных ситуациях (инженер - 5 лет)

Комплексное использование и охрана водных ресурсов
(инженер - 6 лет)

Организация перевозок и управление на транспорте (инженер по
организации перевозок и управлению - 6 лет)

Судовождение (инженер-судоводитель - 6 лет)

Судовые энергетические установки (морской инженер - 6 лет)

Техническая эксплуатация судов и судового оборудования
(инженер - 6 лет)

Экономика и управление на предприятии (транспорта)
(экономист-менеджер - 6 лет)

Электропривод и автоматика промышленных установок и
технологических комплексов (инженер - 6 лет)

* Судомеханический факультет

Инженерная защита окружающей среды (инженер-эколог - 5,5 лет)

Кораблестроение

Судовые энергетические установки

Техническая эксплуатация судов и судового оборудования (морской инженер - 5 лет)

Эксплуатация судовых энергетических установок (инженер - 5 лет (принимаются преимущественно юноши))

Управление на водном транспорте

Организация перевозок и управление на транспорте (инженер по организации и управлению с правом ведения юридической деятельности по коммерческому праву - 5 лет. Специализации: Коммерческое и транспортное право; Мультимодальные перевозки и транспортная логистика. Обучение по данным специализациям платное.)

Экономика и управление на предприятии (транспорта) (экономист-менеджер - 5 лет. Специализации: Правовое регулирование хозяйственной деятельности; Оценка собственности. Обучение по данным специализациям платное.)

Факультет судовождения

Судовождение (инженер-судоводитель - 5, 6 лет)

* **Электромеханический факультет**

Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов (инженер - 5 лет)

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики судов (инженер - 4 года, 6 лет (принимаются только выпускники речных училищ (техникумов))

Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов (инженер - 5 лет)

НОВОСИБИРСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СЕРВИСА
ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ!



• **Адрес** Россия, Россия,
Новосибирск, Кировский район,
Затулинский жилмассив, улица
Зорге, 12

Телефон +7 383 342-23-92,
+7 383 342-16-47, [...]

Сайт nklpis.ru

Открыто пн-сб 8:30—17:00

*

Специальности:

- Конструирование, моделирование и технология швейных изделий

На базе 9 классов, срок обучения - 3 года 10 месяцев, на бюджетной основе, очная форма обучения, 25 мест.

- Туризм

На базе 11 классов, срок обучения - 1 год 10 месяцев, на бюджетной основе, очная форма обучения? 25 мест.

- Гостиничный сервис

На базе 11 классов, срок обучения - 1 год 10 месяцев, на бюджетной основе, очная форма обучения, 25 мест.

- Гостиничное дело

На базе 9 классов, срок обучения - 2 год 10 месяцев, на бюджетной основе, очная форма обучения, 25 мест.

- Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

На базе 9 классов, срок обучения - 3 год 10 месяцев, на бюджетной основе, очная форма обучения, 25 мест.

- Дизайн (по отраслям)

На базе 9 классов, срок обучения - 3 года 10 месяцев, на платной основе, очная форма обучения, 25 мест.

- Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)

На базе 9 классов, срок обучения - 3 года 10 месяцев, на бюджетной основе, очная форма обучения, 25 мест.

Профессии:

- Оператор швейного оборудования

На базе 9 классов, срок обучения - 2 года 10 месяцев, на бюджетной основе, очная форма обучения, 25 мест.

- Портной

На базе 9 классов, срок обучения - 2 года 10 месяцев, на бюджетной основе, очная форма обучения, 25 мест.



НОВОСИБИРСКИЙ КОЛЛЕДЖ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПЕРЕРАБОТКИ

Отраслевой состав пищевой промышленности





ЖЕЛАЮ УДАЧИ!!!

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**