

ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

ИНТЕГРИРУЕМ ЦИФРОВЫЕ
РЕШЕНИЯ В РЕАЛЬНОСТЬ,
РАЗВИВАЯ ИНТЕЛЛЕКТ
ВАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА



СОДЕРЖАНИЕ

О ГК ФИНВАЛ	3
Индустрия 4.0 и ее влияние на эффективность производственного предприятия	4
Компетенции Центра Технологий Машиностроения ГК «Финвал»	5
Образовательный Центр Профессиональных Компетенций ГК «Финвал»	7
Направление подготовки - рабочие специальности	11
Направление подготовки - технологическая служба	12
Направление подготовки - сервисная служба	13
Направление подготовки - руководители высшего звена	14
Направление подготовки - специалисты по продажам	15
Правовая информация	16
Технологическая подготовка производства	19
Проведение научно-практических семинаров и конференций	20

Центр Технологий Машиностроения
ГК «Финвал»

Мы открываем новые возможности



ОБУЧЕНИЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
ИНЖИНИРИНГ
ПРОИЗВОДСТВО
ИНСТРУМЕНТ
СЕРВИС
ТЕХНОЛОГИИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
АВТОМАТИЗАЦИЯ
ДИВЕРСИФИКАЦИЯ
УПРАВЛЕНИЕ
КОНСТРУИРОВАНИЕ
ТЕХНОЛОГИИ
ПРОЦЕСС
ЗАГОТОВКА
РЕЗЕРВ
ОСНАСТКА
ПЕРСПЕКТИВА
ИЗДЕЛИЯ
ДИАГНОСТИКА
НОРМО-ЧАСЫ
РЕСУРСЫ
РЕЗУЛЬТАТ
ПАРК
ЗАВОД
ПЛАН
ТЕРМИСТ
ПЛАН
КОНВЕРСИЯ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
КВАЛИФИКАЦИЯ
ПОТЕНЦИАЛ
ОБЪЕКТ
ОПЕРАТОР
ФРЕЗЕРОВАНИЕ
ЦИКЛ
РЕШЕНИЯ
КООПЕРАЦИЯ
СМЕНА
РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ
ЗАГРУЗКА
МАШИНОСТРОЕНИЕ
ОТРАСЛЬ
ЦЕХ
МОЩНОСТЬ
РЕСУРС
КАЧЕСТВО
СТРАТЕГИЯ
ИЗОБРЕТЕНИЯ
ОПК
ПОСТАВКА
МЕДИЦИНА
ТОЧНОСТЬ
ИЗМЕРЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИКА
АВИАЦИЯ
НИКОР
СЕКТОР
РОСТ РЕГЛАМЕНТ
ЦИФРОВИЗАЦИЯ
КОМПЕТЕНЦИИ
СУДОСТРОЕНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ВНЕДРЕНИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ОТК
ИНЖЕНЕР
РЕШЕНИЕ
ПОМОЩЬ
АУДИТ
ЦЕННОСТЬ
АИТ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

О ГРУППЕ КОМПАНИЙ «ФИНВАЛ»

ГК «Финвал» одна из крупнейших российских инжиниринговых компаний.

Основанная в 1991 году, ГК «Финвал» обладает фундаментальными знаниями рынка промышленного оборудования и инструмента. На протяжении 30 лет компания реализует высокотехнологичные проекты в ключевых отраслях промышленности – авиационная и аэрокосмическая, автомобильное машиностроение, нефтегазовая промышленность, судостроение, энергетическое машиностроение, медицинская промышленность. Свыше 300 мировых и российских производителей оборудования и инструмента являются партнерами ГК «Финвал».

На сегодняшний день компания реализует стратегии цифровой трансформации производственных предприятий, специализируется на дискретных производствах и имеет свыше 5 000 реализованных проектов. В штате компании свыше 550 высококвалифицированных специалистов.

ГК «Финвал» имеет собственный инновационный производственный центр, лицензированный учебный центр для повышения квалификации специалистов предприятий-заказчиков. Сервисный центр ГК «Финвал» выполняет оперативные и узкоспециализированные работы, направленные на сокращение финансовых и временных затрат по ремонту оборудования.

30-летняя многопрофильная экспертиза ГК «Финвал» подтверждена реализованными проектами на 2 500 российских предприятий. Наши стандарты работы едины как для небольших коммерческих предприятий, так и для крупных производственных холдингов и системообразующих предприятий.

10 октября 2013 года состоялось открытие Центра Технологий Машиностроения ГК ФИНВАЛ. За прошедшее время гостями и партнерами Центра стали более 500 предприятий отечественного машиностроения. В лице ЦТМ ведущие технические ВУЗы нашли надежного



партнера в вопросах практической подготовки студентов и проведения ОКР и НИОКР. Для повышения эффективности деятельности Вашего предприятия ЦТМ ГК ФИНВАЛ приглашает к сотрудничеству по важнейшим для машиностроительного предприятия направлениям деятельности.

ИНДУСТРИЯ 4.0. ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ. КАДРОВЫЙ ПРИОРИТЕТ

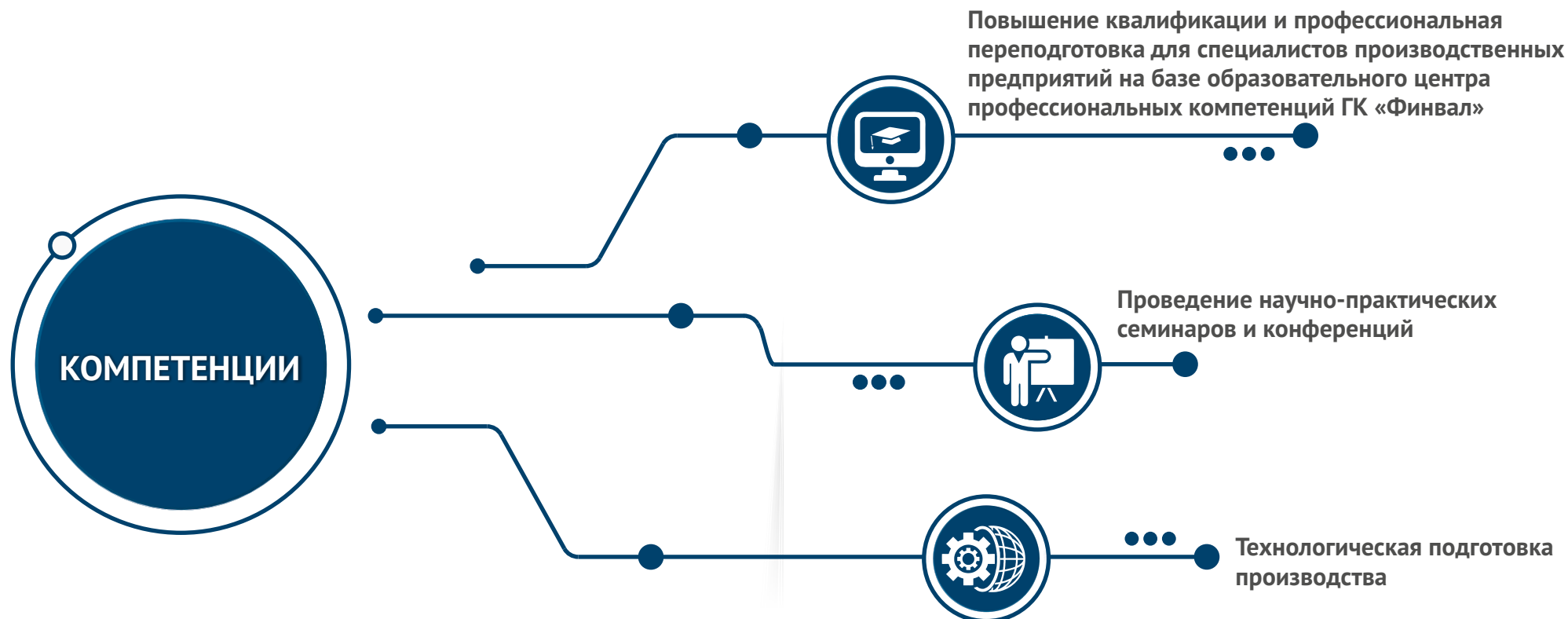
РЕЖИМЫ РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ	«Умное» энергопотребление Информатизация продукции Оптимизация работы оборудования в реальном времени	Прирост производительности на 3–5%
ЗАГРУЗКА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Гибкость маршрутизации Гибкость в использовании оборудования Удаленный мониторинг и контроль Предиктивное обслуживание Дополненная реальность в техобслуживании	Сокращение простоев оборудования на 30–50%
ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА	Взаимодействие людей и роботов Удаленный мониторинг и контроль Цифровое управление эффективностью Автоматизация интеллектуального и физического труда	Прирост производительности технических функций, благодаря автоматизации, на 40–50%
ЛОГИСТИКА	3D – печать «на месте» Оптимизация цепочки поставок в реальном времени Оптимизация размеров партии	Сокращение затрат на хранение запасов на 20–50%
КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ	Статистический контроль процессов (SPC) Продвинутый контроль процессов (APC) Цифровой менеджмент качества	Сокращение затрат на обеспечение качества на 10–20%
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СПРОСА	Прогнозирование спроса Разработка продуктов на основе данных о спросе	Повышение точности прогнозов до 85%
СРОК ВЫВОДА ПРОДУКТА НА РЫНОК	Открытие инновации / сотрудничество с клиентом Параллельное проектирование Быстрое моделирование и экспериментирование	Сокращение сроков вывода продуктов на рынок на 20–50%
ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	Предиктивное обслуживание продукции Удаленное обслуживание продукции Самообслуживание с помощью виртуальных технологий	Снижение расходов на обслуживание продукта на 10–40%

КОМПЕТЕНЦИИ ЦЕНТРА ТЕХНОЛОГИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Центр Технологий Машиностроения ГК «Финвал» является отраслевым центром компетенций, призванным способствовать достижению целей нашими партнерами путем развития их профессиональных навыков по всем направлениям деятельности машиностроительного предприятия.

Мы предлагаем лучшие мировые и отечественные практики для комплексного решения задач машиностроения и достижения максимального экономического эффекта.

Оснащение высокотехнологичным современным металлорежущим и метрологическим оборудованием, учебным оборудованием и широким кругом прикладных методических материалов позволяет аккумулировать и обеспечивать трансфер передовых технологий на российские предприятия.





ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ГК ФИНВАЛ



Результат обучения – это повышение квалификации инженерно-технических работников на современном уровне, в соответствии с требованиями «Умного производства» или «Индустрии 4.0». Расширяются профессиональные компетенции, появляются возможности взаимозаменяемости специалистов, увеличивается производительность труда и качество выпускаемых изделий.



Заявку на обучение Вы можете направить на почту ctm@finval.ru или оставить по телефону +7 (495) 247-55-74

КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ - ТРЕБОВАНИЕ ВРЕМЕНИ



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ГК ФИНВАЛ



ГК «Финвал» осуществляет образовательную деятельность на основании Лицензии № Л035-01298-77/00183998, выданной 31 августа 2017 года Департаментом образования г. Москвы.

Образовательные услуги оказываются по программам повышения квалификации и профессиональной переподготовки. Обучение проводится по очной и очно-заочной формам обучения.

По результатам освоения программ обучающиеся получают документы об образовании: удостоверение о повышении квалификации или диплом о профессиональной переподготовке.



ОБУЧЕНИЕ НА СОВРЕМЕННОМ ОБОРУДОВАНИИ - ЗАЛОГ УСПЕШНОГО БУДУЩЕГО ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЯ



В образовательном центре профессиональных компетенций ГК «Финвал» более 20 единиц современного металлообрабатывающего оборудования.



- Высокоточные фрезерные обрабатывающие центры DMG Mori, Mazak, Hwacheon, Finist
- Токарно-фрезерные обрабатывающие центры Litz, Doosan, Goodway, Finist
- Автоматы продольного точения Hanwha, Tsugami, Citizen, Sowin, Finist
- Вертикальные обрабатывающие центры Litz, DaH Lih, DMTG
- Высокоточные токарно-фрезерные центры Hwacheon, DMG Mori, Mazak, Finist
- Стойки ЧПУ Fanuc, Sinumerik

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ - РАБОЧИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

ОПЕРАТОР-НАЛАДЧИК СТАНКОВ С ЧПУ



Образовательный Центр профессиональных компетенций ГК «Финвал» реализует программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки по программам «Оператор-наладчик станков с ЧПУ».

СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

- Токарная обработка
- Фрезерная обработка
- Автоматы продольного точения

СИСТЕМЫ ЧПУ

- FANUC
- SINUMERIK

70% ПРОГРАММЫ

практические занятия под руководством преподавателя и выполнение самостоятельной работы обучающимся, в том числе **написание управляющих программ**

ПРЕПОДАВАТЕЛИ -

эксперты-профессионалы, работающие на современных станках с ЧПУ, обладающие квалификацией в области дополнительного профессионального образования

ПРАКТИКА

проходит на оборудовании с различными системами ЧПУ в условиях, максимально приближенных к реальному производству

«Программы обучения были подстроены под те задачи, которые были поставлены перед учебным центром - в первую очередь, это оптимальное соотношение отработки практических навыков и подачи теоретического материала».

АО «ОКБ «Кристалл»

Заместитель начальника механообрабатывающего производства Попов А.А.



НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ - ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

ОТДЕЛ ГЛАВНОГО ТЕХНОЛОГА И ЦЕХОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СЛУЖБЫ

Реализация программ повышения квалификации направлена на формирование профессиональных навыков и получение практического опыта по основным видам профессиональной деятельности в металлообрабатывающей отрасли с учетом требований предприятия.

РАЗРАБОТКА УПРАВЛЯЮЩИХ ПРОГРАММ В СРЕДЕ FANUC, SINUMERIK (ДИАЛоговое ПРОГРАММИРОВАНИЕ)

- Мощный инструментарий для создания управляющей программы непосредственно у станка
- Поддержка токарной, фрезерной и токарно-фрезерной обработки
- Минимум времени от чертежа детали до первой стружки
- Симуляция обработки
- Продвинутые циклы обработки
- Циклы измерения заготовки и инструмента

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБРАБОТКИ В САМ

- Понятие и термины интерфейса
- Виды обработок
- Создание инструмента
- Создание геометрии. Система координат. Заготовка, деталь, область обработки
- Создание операций обработки
- Создание программ, группы программ
- Создание методов обработки, задание параметров для каждого из методов

«От всего коллектива обучающихся по данному курсу выражаю благодарность за предоставленную возможность получить профессионально значимые знания и навыки с помощью новейшего оборудования и современных информационных технологий».

Куликов Юрий Валериевич,
ведущий инженер-технолог АО «Щегловский вал»

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ - СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА



СЛУЖБА ГЛАВНОГО МЕХАНИКА И СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА ПРЕДПРИЯТИЯ

Эффективность работы сервисной службы предприятия напрямую зависит от каждого ее сотрудника, его профессионализма и широкого набора компетенций.

Техническое обслуживание оборудования подразумевает под собой диагностику неисправностей и возможных неполадок, замену деталей и ремонт, включает в себя мероприятия профилактического характера, которые повышают эффективность использования оборудования.

**ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ОБСЛУЖИВАНИЕ
СИСТЕМЫ ЧПУ (FANUC, SINUMERIK)**

**МОНТАЖ, НАЛАДКА, И РЕМОНТ ГИДРО-
И ПНЕВМОПРИВОДОВ СТАНКОВ С ЧПУ**

**МОНТАЖ, НАЛАДКА И РЕМОНТ
ОБОРУДОВАНИЯ С ЧПУ**

**ДИАГНОСТИКА НАДЕЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
СИСТЕМ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ**

«Желание каждого собственника – получить работника, обладающего навыками soft skills, то есть многофункциональными возможностями, связанными не только с конкретной должностью. И это совпало с обучающими принципами «Финвала», в ходе взаимодействия с которым получилось создать многофункционального рабочего. Наш рабочий может программировать, заниматься ремонтом, постгарантийным обслуживанием {оборудования}, профилактическими работами».

Завода РМА РУС, г. Елабуга
Руководитель механической группы Василий Савин

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ - РУКОВОДИТЕЛИ ВЫСШЕГО ЗВЕНА

РУКОВОДИТЕЛЯМ ВЫСШЕГО ЗВЕНА И ГЛАВНЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ



СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

- Применять принципы Теории Ограничений Систем (ТОС) в современном производстве
- Проводить поиск «узких мест» в системе управления и производственном процессе предприятия, а также разрабатывать мероприятия по расшивке «узких мест»
- Применять методы повышения эффективности системы управления и производства
- Разрабатывать дорожную карту проекта по внедрению элементов Индустрии 4.0 на предприятии
- Использовать методы повышения эффективности производства и наращивания объема выпуска готовой продукции
- Назначать область применения цифрового двойника производства

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ: МЕТОДИКА СЕРТИФИКАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ

ЧАСТЬ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ КУРС
ЧАСТЬ 2. ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС

- Оценить систему управления качеством продукции на предприятии
- Разработать и внедрить мероприятия, направленные на повышение качества продукции
- Обеспечить устойчивость технологической системы



НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ - СПЕЦИАЛИСТЫ ПО ПРОДАЖАМ

КОРПОРАТИВНЫЕ БИЗНЕС-ТРЕНИНГИ ПРОДАЖ

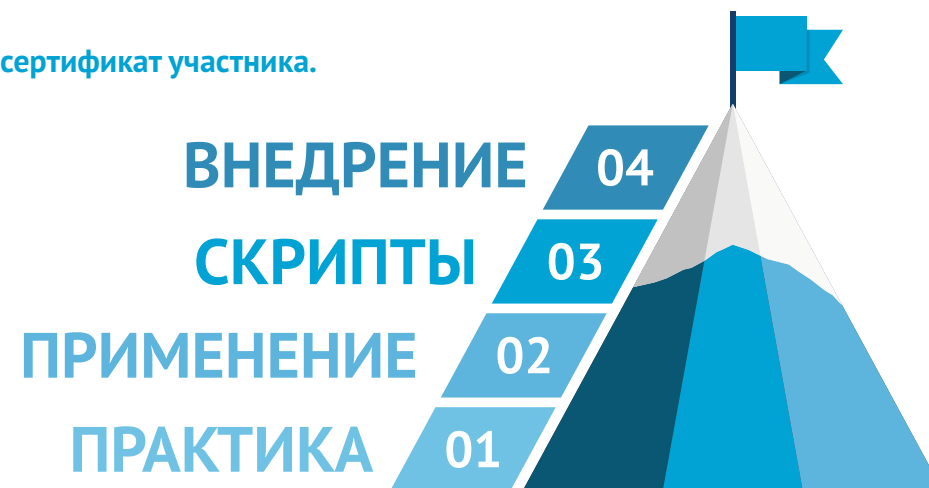
В ходе тренингов мы учим как достижению максимальных результатов на текущий момент, так и достижению стратегических целей по увеличению прибыли в перспективе.

- Взаимодействие в команде. Тимбилдинг
- Эффективная работа с Клиентской базой
- Эффективный телефонный контакт с потенциальным клиентом. Холодные звонки
- Этикет деловой переписки
- Искусство переговоров с потенциальным клиентом
- Технология эффективной аргументации
- Психология влияния и работа с возражениями
- Социальный интеллект как ключевая компетенция менеджера. Формальные и неформальные отношения с потенциальным клиентом
- Управление конфликтом
- Эффективная работа на выставке

По результатам прохождения тренинга участники получают сертификат участника.

4 ШАГА

К УСПЕХУ ПРЕДПРИЯТИЯ



ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГК «Финвал» осуществляет образовательную деятельность на основании Лицензии №Л035-01298-77/00183998, выданной 31 августа 2017 года Департаментом образования г. Москвы.

После успешного освоения программы слушатель получает документ об образовании установленного образца согласно Федеральному закону от 29 декабря 2012г. N273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».



Ссылка
на Лицензию



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА - ОТ ЧЕРТЕЖА ДО ГОТОВОЙ ДЕТАЛИ



Центр Технологий Машиностроения осуществляет:

- Аудит существующей технологии с разработкой мероприятий по ее оптимизации
- Сквозное проектирование технологических процессов с использованием CAD/CAM Sinumerik
- Разработку технологических процессов механической обработки
- Подбор режущего, вспомогательного и мерительного инструмента
- Разработку управляющих программ на станках с ЧПУ (Fanuc, Sinumerik) с их последующим внедрением и запуском в производство
- Разработку и оформление технологической документации (ТД) в соответствии с ЕСТД или стандартами предприятия

Технологическая подготовка повышает производственную и экономическую эффективность. На основании аудита существующей технологии проводится, при необходимости, ее оптимизация для повышения эффективности использования оборудования, снижения производственной себестоимости изделия, повышения качества продукции.

Проводя полный комплекс конструкторско-технологической подготовки до момента поставки оборудования, Вы значительно сократите время ввода оборудования в эксплуатацию от поставки до первой детали.

Вопросы и заявки направляйте на ctm@finval.ru





ПРОВЕДЕНИЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИХ СЕМИНАРОВ И КОНФЕРЕНЦИЙ

Центр Технологий Машиностроения – это единая коммуникационная площадка для обмена опытом и лучшими практиками для широкого круга руководителей и специалистов.

Регулярные встречи позволяют перенимать компетенции успешных предприятий, решать насущные вопросы технологии, автоматизированного проектирования, инструментального и метрологического оснащения современного производства, вопросы управления эффективностью.

На этой площадке встречаются преподаватели, ведущие специалисты отрасли, зарубежные партнеры ГК «Финвал» для обмена опытом и разработки совместных проектов.

Практика показала, что это реально работающий путь трансфера лучшего мирового опыта в российские ВУЗы и на отечественные предприятия.

более

100 часов в год
ОБУЧАЮЩИХ СЕМИНАРОВ И НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ



ЦЕНТР ТЕХНОЛОГИЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Образовательный Центр

Россия, 115088, г. Москва,
2-й Южнопортовый пр., д. 14/22
Тел: +7 (495) 247 55 74
Факс: +7 (495) 247 55 74
ctm@finval.ru
www.finval.ru