



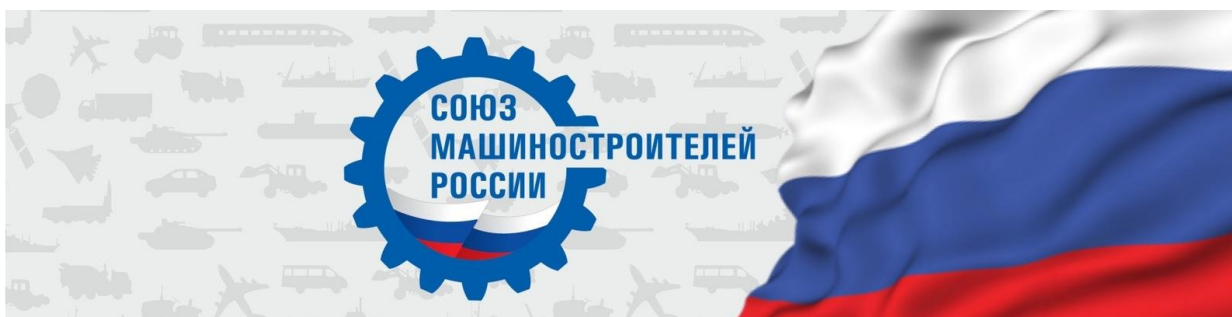
Кафедра «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств» (ТОиАМП)



Кафедра ТОиАМП создана в 1996г. и осуществляет подготовку бакалавров по образовательной программе «Технология машиностроения». Направление **15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (КТО МП)** – это направление подготовки бакалавров в области технологической подготовки и обеспечения производства изделий машиностроения (проф.стандарт 40.031), проектирования технологических комплексов механосборочного производства (проф.стандарт 28.001).

Обучающиеся получают классическую конструкторско-технологическую подготовку в сочетании с углубленными знаниями в области современных информационных технологий: компьютерного моделирования объектов производства, автоматизированного проектирования технологических процессов, разработки управляющих программ для оборудования с числовым программным управлением, разработки проектной документации по технологическому комплексу механосборочного участка (цеха).

Формы и сроки получения образования по программе бакалавриата: 15.03.05 КТО МП: Очная форма – 4 года, Заочная форма – 4 года 11 месяцев



Сертификат об аккредитации №ПОА-020 (выдан 15.11.2019 сроком на 4 года) подтверждает профессионально-общественную аккредитацию образовательной программы по направлению 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» Общероссийским отраслевым объединением работодателей «Союз машиностроителей России».

Преподавательский состав кафедры



Преподавательский состав кафедры включает четырех кандидатов технических наук, имеющих ученые звания доцента, трех старших преподавателей, в т.ч. работник предприятия, осуществляющего трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Заведующий кафедрой – доцент, кандидат технических наук Драгина Ольга Геннадьевна.

За период с 1996г. по 2022г. профессорско - преподавательским составом кафедры подготовлено около 2000 бакалавров и инженеров, являющихся специалистами в области проектирования, конструирования и эксплуатации изделий в машиностроении.




На фото: 1 ряд слева направо – Махов С.Л., Шехорин В.К., Макаров В.А.
2 ряд слева направо – Куприянова О.П., Драгина О.Г., Белов П.С., Бровченко А.А.

Области профессиональной деятельности выпускника



Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с типами задач профессиональной деятельности, готов решать следующие профессиональные задачи:

Типы задач профессиональной деятельности	Задачи профессиональной деятельности
 <p>Производственно-технологический Профессиональный стандарт 40.031 «Специалист по технологиям механосборочного производства в машиностроении»</p>	<ul style="list-style-type: none">- участие в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий;- участие в мероприятиях по эффективному использованию материалов, оборудования инструментов, технологической оснастки, средств автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов;- выбор материалов, оборудования средств технологического оснащения и автоматизации для реализации производственных и технологических процессов;- участие в организации эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой машиностроительной продукции;- использование современных информационных технологий при изготовлении машиностроительной продукции.  <p>Возможные наименования должностей, профессий:</p>



Инженер-технолог механосборочного производства III категории; мастер участка, цеха, производства; менеджер по продаже оборудования и инструмента; оператор автоматических линий и станков с ЧПУ; наладчик оборудования.



Проектно-конструкторский



- сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования технологических процессов изготовления машиностроительной продукции, средств технологического оснащения, автоматизации и управления;
- участие в разработке проектов изделий машиностроения с учетом механических, технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров;
- участие в разработке средств технологического оснащения машиностроительных производств;
- выбор средств автоматизации технологических процессов и машиностроительных производств;
- участие в разработке документации в области машиностроительных производств, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- анализ исходных данных для разработки проектных решений технологического комплекса механосборочного участка;
- участие в разработке проектных решений по расстановке оборудования технологического комплекса механосборочного участка;
- формирование комплекта проектной документации по технологическому комплексу механосборочного участка;
- использование современных информационных технологий при проектировании машиностроительных

**Профессиональный стандарт
28.001 «Специалист по
проектированию технологических
комплексов механосборочного
производства»**



изделий, производств, технологического комплекса механосборочного участка.

Возможные наименования должностей, профессий:
Инженер-проектировщик II и III категорий.

**Направления
научной работы
кафедры**



НАУЧНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

**ВЕСТНИК
МГТУ «СТАНКИН»**

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
И ПРОИЗВОДСТВАМИ

ТЕХНОЛОГИИ И МАШИНЫ
ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ

ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ
МЕХАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИКО-
ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

РОБОТЫ, МЕХАТРОНИКА
И РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Научное направление	Коды по ГРНТИ
Инструментальное обеспечение производств	55.31.29
Технологическая подготовка производства	55.13.15



Практика

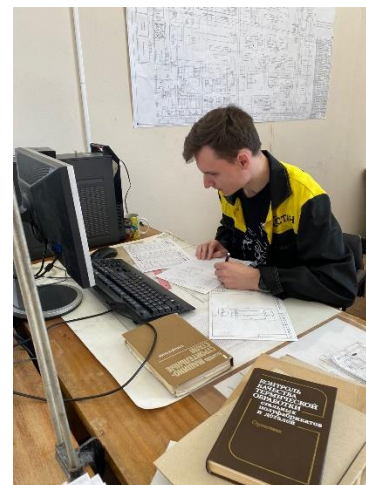
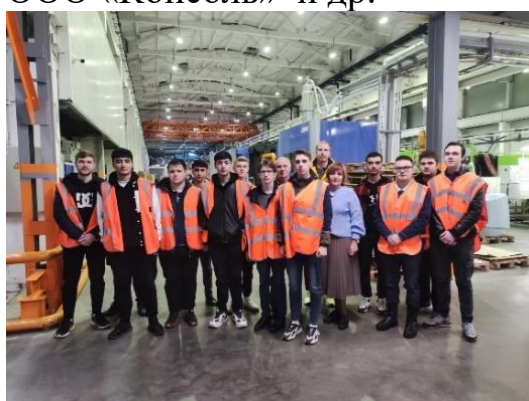
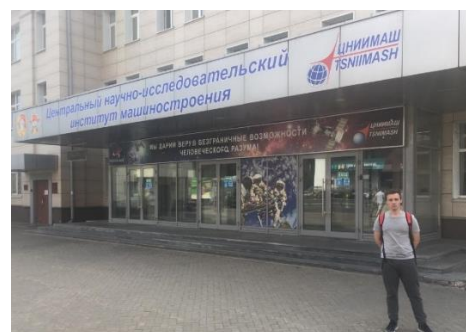


Учебная и производственная практики реализуются на ведущих предприятиях и организациях:

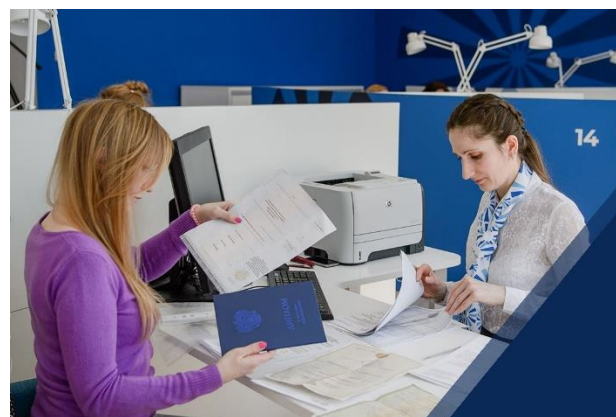
- АО «СТАНКОТЕХ» (г. Коломна),
- ЦНИИМАШ (г. Королев),
- ОКР РК – филиал АО «НЦ ПЭ»,
- АО «НПЦ газотурбостроения «Салют»,
- ООО «Кроношпан»,
- ООО «ЗВО «Инновент»,



- ООО «Бытпласт»,
- ООО «Белла»,
- ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»,
- ООО «Кондитерская фабрика «Победа»,
- АО «Гидроаэроцентр»,
- АО «ТЕХОС»,
- АО «Егорьевск обувь»,
- АО «Егорьевская сельхозтехника»,
- И.П. Никитин В.Б. «Егорьевский механический завод»,
- ООО «Консоль» и др.



Трудоустройство



Навыки и знания, полученные в процессе обучения, позволяют молодым специалистам реализовать свои возможности, как на крупных предприятиях, так и в сфере мелкого и среднего бизнеса. Выпускники востребованы на машиностроительных предприятиях и объединениях; в проектных и научно-исследовательских институтах.

Компании и организации, в которых успешно работают наши выпускники: филиал «Воскресенский машиностроительный завод «САЛЮТ» АО «ОДК», АО «ФНПЦ «НИИ Прикладной химии», ИПЛИТ-РАН «Институт проблем лазерных и информационных технологий», ПАО «Долгопрудненское научно-производственное предприятие», Самарский

НИУ им. академика С.П. Королёва, АО Раменский приборостроительный завод, ПАО «Машиностроительный завод», ООО «ЗВО «Инновент», АО «Гражданские самолеты Сухого» (АО «ГСС»), ПАО «Ил», ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, ГУП «Московский метрополитен», ФГКУ «Специальное управление ФПС №70 МЧС России» (г. Байконур), ООО «Кроношпан», АО «НОВАЯ СТОЛИЦА», ООО «Бытпласт», ООО «Белла», ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус», ООО «Кондитерская фабрика «Победа», АО «Гидроаэроцентр», АО «ТЕХОС», АО «Егорьевская сельхозтехника», И.П. Никитин В.Б. «Егорьевский механический завод», АО «ГЕДЕОН РИХТЕР-РУС», ООО «МИШЛЕН Русская Компания по производству шин» и др.

Выпускники кафедры занимают должности инженеров-технологов по механообработке и сборке изделий в машиностроении, инженеров-конструкторов машиностроительного производства, инженеров-программистов в области машиностроения, инженеров по подготовке производства, операторов и наладчиков автоматических линий.



Целевой набор



Целевой набор осуществляется по системе непрерывного профессионального образования «ВУЗ-предприятие». В программе целевой подготовки ЕТИ ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН» участвуют организации, финансируемые из средств федерального бюджета.

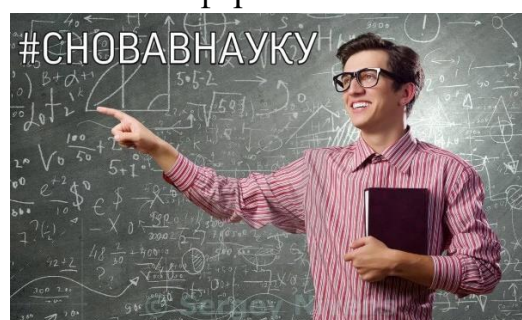
В процессе обучения предприятие, заключившее с абитуриентом договор о целевой подготовке, берет на себя обязательства по организации всех практик и дипломного проектирования обучающегося. Согласно заключаемому договору, после успешного окончания института целевые студенты устраиваются на это предприятие на срок до 3 лет. Затем, при обоюдном согласии сторон, договор может быть продлен или расторгнут.

Дополнительное образование

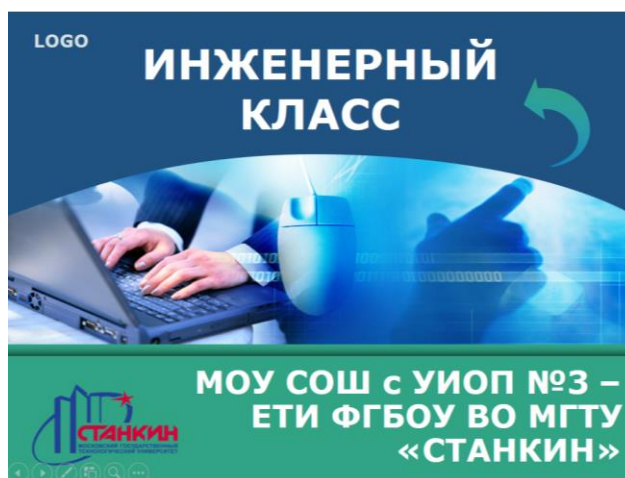


Помимо основной специальности студенты могут получить второе высшее образование – для будущих бакалавров особенно актуален языковой профиль. Студенты интенсивно изучают английский язык и дополнительно получают диплом переводчика в профессиональной сфере.

Выпускники кафедры имеют возможность продолжить обучение в магистратуре и аспирантуре ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН» и других технических вузов.



Профориентационная работа



Развитие инженерного мышления, технического творчества обучающихся, проектной и исследовательской деятельности в области технологии машиностроения, автоматизации технологических процессов машиностроительных производств и техносферной безопасности – основная цель открытия и функционирования профильного инженерного класса (Договор о сотрудничестве с ЕТИ ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН» по созданию инженерных классов в МОУ СОШ №3 с УИОП (№ 1/2022-с от 25.08.2022)).



Задачи инженерного класса:

- Обеспечение высокого уровня подготовки обучающихся на этапе довузовского обучения;
- формирование профессиональной ориентации и адаптации к вузовским формам и методам обучения;
- развитие коммуникативных, лидерских, командных и прочих социально-психологических навыков;
- обеспечение осознанного выбора профессии;
- формирование траектории дальнейшего обучения в Егорьевском технологическом институте.



Результатом обучения учащихся в классах инженерно-технологического профиля, должно стать формирование надпрофессиональных компетенций выпускника средней школы, обеспечивающих возможность получения современного профессионального инженерного образования.

Контакты

<http://e-stankin.ru/>

<https://stankin.ru/>



140300, Московская область, г.о. Егорьевск, ул. Профсоюзная, д. 34, ауд. 208
8 (496 40) 3-07-23 e-mail: o.dragina@e-stankin.ru

Локальные документы:

[Приказ о темах выпускных квалификационных работ 2023 г.](#)

[Приказ о темах курсовых проектов и работ по дисциплинам 2023 г.](#)