

Отзыв работодателя об основной профессиональной образовательной программе «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» по направлению подготовки 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», реализуемой в Набережночелнинском институте (филиале) ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП) по направлению подготовки 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», реализуемая в Набережночелнинском институте (филиале) Казанского (Приволжского) федерального университета, представляет собой систему учебно-методических документов, регламентирующих цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, систему оценки качества подготовки выпускника.

ОПОП разработана и утверждена в 2022 году на основе ФГОС по направлению подготовки 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», степень «магистр», утверждена Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.08.2020г. №1045 с учетом требований представителей работодателей в лице Хисамутдинова Равиля Миргалимовича, зам. директора по развитию ПАО КАМАЗ.

ОПОП разработана в соответствии с потребностями регионального рынка труда в кадрах с высшим образованием.

Анализ содержания качества ОПОП отвечает предъявляемым требованиям к образовательным программам и заслуживает положительной оценки.

Преимуществом разработанной ОПОП следует признать сочетание базового университетского образования с практико-ориентированной подготовкой специалистов по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Представители предприятий/ организаций принимают участие в образовательном процессе: членство в государственной экзаменационной комиссии, в преподавании дисциплин, руководство ВКР, Фасхутдинов А.И., директор департамента проектирования новых производств и моделирования технологий – главный конструктор технологического центра ПАО КАМАЗ.

С учетом интересов работодателей разрабатываются программы производственных практик, в блок вариативных дисциплин введены разделы, способствующие формированию компетенций современного специалиста в сфере *технологии машиностроения* высшего образования.

Представители работодателей включены в состав Государственной экзаменационной комиссии, участвуют при формировании тематики выпускных квалификационных работ, курсовых работ, образовательных проектов.

Примерно 20 студентов ежегодно проходят производственную практику на нашем предприятии/ в организации, что позволяет закрепить полученные знания и практические навыки на производстве под руководством наставника.

Целью ОПОП является подготовка высококвалифицированных специалистов, обладающих профессиональными компетенциями, способных работать в следующих областях профессиональной деятельности: машиностроение, разработка технологического оснащения машиностроительных производств, модернизации действующих машиностроительных производств, создании новых.

В результате обучения и овладения профессиональными компетенциями магистр по направлению подготовки 15.04.05 «Конструкторско-технологическое

обеспечение машиностроительных производств» подготовлен к решению профессиональных задач:

формулирование целей проекта (программы), задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, построение структуры их взаимосвязей, определение приоритетов решения задач;

подготовка заданий на модернизацию и автоматизацию действующих в машиностроении производственных и технологических процессов и производств, средств и систем, необходимых для реализации модернизации и автоматизации;

подготовка заданий на разработку новых эффективных технологий изготовления машиностроительных изделий, производств различного служебного назначения, средств и систем их инструментального, метрологического, диагностического и управляемого обеспечения;

проведение патентных исследований, обеспечивающих чистоту и патентоспособность новых проектных решений, и определение показателей технического уровня проектируемых процессов,

машиностроительных производств и изделий различного служебного назначения;

разработка обобщенных вариантов решения проектных задач, анализ вариантов и выбор оптимального решения, прогнозирование его последствий, планирование реализации проектов;

участие в разработке проектов машиностроительных изделий и производств с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управляемых параметров, обеспечивающих их эффективность;

составление описаний принципов действия проектируемых процессов, устройств, средств и систем конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств;

разработка эскизных, технических и рабочих проектов машиностроительных производств, технических средств и систем их оснащения;

проведение технических расчетов по выполняемым проектам, технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых машиностроительных производств,

реализуемых ими технологий изготовления продукции, средств и систем оснащения;

разработка функциональной, логической, технической и экономической организации машиностроительных производств, их элементов, технического, алгоритмического и программного обеспечения на основе современных методов, средств и технологий проектирования;

оценка инновационного потенциала выполняемого проекта;

разработка на основе действующих стандартов, регламентов методических и нормативных документов, технической документации, а также предложений и мероприятий по реализации выполненных проектов;

оценка инновационных рисков коммерциализации проектов; научно-исследовательская деятельность:

разработка теоретических моделей, позволяющих исследовать качество выпускаемых изделий,

технологических процессов, средств и систем машиностроительных производств;

математическое моделирование процессов, средств и систем машиностроительных производств с использованием современных технологий проведения научных исследований;

использование проблемно-ориентированных методов анализа, синтеза и оптимизации процессов машиностроительных производств;

разработка алгоритмического и программного обеспечения машиностроительных производств;

сбор, обработка, анализ, систематизация и обобщение научно-технической информации, зарубежного и отечественного опыта по направлению исследований, выбор методов и средств решения практических задач;

разработка методик, рабочих планов и программ проведения научных исследований и перспективных технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей, научно-технических отчетов,

обзоров и публикаций по результатам выполненных исследований;

управление результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности;

фиксация и защита интеллектуальной собственности.

Оценка уровня профессиональной подготовки выпускников (0 – 100 баллов):

- ✓ Уровень профессиональной общетеоретической подготовки - 100 б.
- ✓ Уровень базовых знаний и навыков – 100 б.
- ✓ Уровень практических знаний, умений – 90 б.
- ✓ Навыки работы на компьютере, знание необходимых в работе программ - 100 б.
- ✓ Способность работать в коллективе, команде - 100 б.
- ✓ Способность эффективно представлять себя и результаты своего труда - 100 б.
- ✓ Нацеленность на карьерный рост и профессиональное развитие - 100 б.
- ✓ Готовность и способность к дальнейшему обучению - 100 б.
- ✓ Способность воспринимать и анализировать новую информацию, идеи - 100 б.
- ✓ Эрудированность, общая культура - 100 б.
- ✓ Осведомленность в смежных областях полученной специальности - 100 б.

ОПОП по направлению подготовки 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (профиль «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств») обеспечена практико-ориентированными образовательными технологиями, инновационными методиками обучения и оценки формируемых компетенций.

В Набережночелнинском институте (филиале) Казанского (Приволжского) федерального университета создана современная материально-техническая, методическая и технологическая база для эффективной реализации ОПОП и формирования качественного уровня знаний, умений и способностей, необходимых высококвалифицированному специалисту по направлению подготовки 15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Необходимо отметить, что в формировании компетенций специалиста важную роль играет высокий уровень квалификации профессорско-преподавательского состава.

ПАО КАМАЗ ежегодно принимает на работу выпускников Набережночелнинского института (филиала) КФУ, в основном по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», которые выполняют работы на объектах организаций, где грамотно

и качественно применяют полученные ими в процессе обучения теоретические знания, умения и навыки при решении практических задач в области технологии машиностроения.

Выпускники Набережночелнинского института (филиала) КФУ, принятые на работу в ПАО КАМАЗ, обладают всеми заявленными в ОПОП компетенциями, наличие которых свидетельствует о высоком уровне качества образования в КФУ, необходимом для успешного решения поставленных задач нашей организации в современных условиях все более жесткой конкуренции на российском/международном рынке.

Способность успешно действовать, используя полученные знания в вузе и практический опыт, составляет базовое личностное качество выпускников КФУ, необходимое для нашей продуктивной деятельности.

На основании изложенного можно сделать заключение о достаточно высоком качестве образования и профессиональной подготовке магистров по основной профессиональной образовательной программе «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» в Набережночелнинском институте (филиале) Казанского (Приволжского) федерального университета.

Коллектив организации заинтересован в сотрудничестве с Казанским федеральным университетом и благодарит за качественное обучение и подготовку грамотных специалистов.

Фамилия Имя Отчество

Пашков Михаил Владимирович

Занимаемая должность

зам. главного технолога по научной работе и

инновационным материалам – руководитель службы Технологического центра

Место работы

Технологический центр ПАО КАМАЗ

