

Отзыв работодателя об основной профессиональной образовательной программе «Материаловедение и технологии материалов» по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», реализуемой в Набережночелнинском институте (филиале) ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Основная профессиональная образовательная программа (далее - ОПОП) по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», 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 на основе ФГОС по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», степень «бакалавр», утверждена Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 июня 2022 года, № 701 с учетом требований представителей работодателей в лице Панфилова Эдуарда Владимировича, Литейный завод, 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 «Материаловедение и технологии материалов».

Представители предприятий/ организаций принимают участие в образовательном процессе: членство в государственной экзаменационной комиссии, в преподавании дисциплин, проведении производственной практики, в частности, сотрудники нашего предприятия: Романова Наталья Владимировна – к.т.н., главный специалист Технологического центра ПАО «КАМАЗ», к.т.н. Панфилов Эдуард Владимирович – директор Литейного завода блока первого заместителя генерального директора ПАО «КАМАЗ» – исполнительного директора, Вахитова Светлана Мударисовна – ведущий инженер-конструктор КБ интерьера кабин конструкторского отдела кабин ПГКАА НТЦ ПАО «КАМАЗ», Саримова Аниса Тимерзяновна – начальник лаборатории неметаллических материалов службы по научным работам и инновационным материалам Технологического центра ПАО «КАМАЗ».

С учетом интересов работодателей разрабатываются программы производственных практик, в блок вариативных дисциплин введены разделы, способствующие формированию компетенций современного специалиста в сферах материаловедения и технологии материалов высшего образования.

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

Примерно 60 студентов ежегодно проходят производственную практику на нашем предприятии, 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: разработка, исследование, модификация и использование (обработка, эксплуатация и утилизация) материалов неорганической и органической природы различного назначения; процессов их формирования, формо- и структурообразования; превращений на стадиях получения, обработки и эксплуатации.

В результате обучения и овладения профессиональными компетенциями бакалавр по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» подготовлен к решению профессиональных задач:

в научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности:

– сбор и сравнительный анализ данных о существующих типах и марках материалов, их структуре и свойствах, способах разработки новых материалов с заданными технологическими и функциональными свойствами применительно к решению поставленных задач с использованием баз данных и литературных источников;

– участие в работе группы специалистов при выполнении экспериментов и обработке их результатов по созданию, исследованию и выбору материалов, оценке их технологических и служебных качеств путем комплексного анализа их структуры и свойств, физико-механических, коррозионных и других испытаний;

- сбор научно-технической информации по тематике экспериментов для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, участие в составлении отчетов по выполненному заданию;

- работа с нормативно-технической документацией в системе сертификации материалов и изделий, технологических процессов их получения и обработки, отчетной документацией, записями и протоколами хода и результатов эксперимента, документацией по технике безопасности и безопасности жизнедеятельности;

– участие в работе группы специалистов при разработке технологических процессов производства, обработки и модификации материалов и покрытий, деталей и изделий, систем управления технологическими процессами;

- ведение делопроизводства, оформление проектной и рабочей технической документации, составление актов записей и протоколов на производственных участках;

- выполнение требований нормативной документации при разработке проектной и технической документации;

в производственной и проектно-технологической деятельности:

- участие в получении и использовании (обработке, эксплуатации и утилизации) материалов различного назначения, проектировании высокотехнологичных процессов на стадии опытно-промышленных испытаний и внедрения;

- участие в организации рабочих мест в подразделении, обслуживании и диагностике измерительных приборов и испытательного оборудования, контроле соблюдения требований качества при проведении измерений и испытаний, обработке данных;

- участие в разработке технических заданий на выполнение измерений, испытаний, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

- участие в работе по стандартизации, подготовке и проведению сертификации процессов, оборудования и материалов, подготовка документов при создании системы менеджмента качества в организации;

- проектирование высокотехнологичных процессов в составе первичного проектно-технологического или исследовательского подразделения;

- разработка проектной и рабочей технической документации;
в организационно-управленческой деятельности:

- участие в составлении технической документации, планов и графиков выполнения работ, инструкций по эксплуатации оборудования, смет, заявок на материалы и оборудование, а также подготовка отчетов;

- участие в обеспечении подразделения необходимыми материалами, образцами для проведения испытаний и исследований, инструментом, исправным и проверенным оборудованием;

- управление технологическим процессом, обеспечение технической и экологической безопасности производства на участке своей профессиональной деятельности;

- профилактика травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращение экологических нарушений на участке своей профессиональной деятельности;

- проведение работ по управлению качеством продукции.

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

- ✓ Уровень профессиональной общетеоретической подготовки - 80 б.
- ✓ Уровень базовых знаний и навыков - 80 б.
- ✓ Уровень практических знаний, умений - 76 б.
- ✓ Навыки работы на компьютере, знание необходимых в работе программ - 82 б.
- ✓ Способность работать в коллективе, команде - 80 б.
- ✓ Способность эффективно представлять себя и результаты своего труда - 80 б.
- ✓ Нацеленность на карьерный рост и профессиональное развитие - 90 б.
- ✓ Готовность и способность к дальнейшему обучению - 80 б.
- ✓ Способность воспринимать и анализировать новую информацию, идеи - 86 б.
- ✓ Эрудированность, общая культура - 90 б.
- ✓ Осведомленность в смежных областях полученной специальности - 80 б.

ОПОП по направлению подготовки (22.03.01) «Материаловедение и технологии материалов» (Материаловедение и технология новых материалов) 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 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов».

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

Предприятие ежегодно принимает на работу выпускников Набережночелнинского института (филиала) КФУ, в основном по направлению подготовки «Материаловедение и технологии материалов», которые выполняют работы на объектах Литейного завода ПАО «КАМАЗ», где грамотно и качественно применяют полученные ими в процессе обучения теоретические знания, умения и навыки при решении практических задач по материаловедению и технологии материалов.

Выпускники Набережночелнинского института (филиала) КФУ, принятые на работу на Литейный завод ПАО «КАМАЗ», обладают всеми заявленными в ОПОП компетенциями, наличие которых свидетельствует о высоком уровне качества

образования в КФУ, необходимом для успешного решения поставленных задач нашего предприятия в современных условиях все более жесткой конкуренции на российском и 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 специалистов по основной профессиональной образовательной программе «Материаловедение и технологии материалов» в Набережночелнинском институте (филиале) Казанского (Приволжского) федерального университета.

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

Заместитель исполнительного директора
по литейному производству -
директор Литейного завода ПАО «КАМАЗ»



Панфилов Э.В.