

## ОТЗЫВ

### на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», направленность (профиль) программы: «Материаловедение и технология новых материалов»

На рассмотрение была предоставлена образовательная программа высшего образования (далее – ОП ВО) по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» (уровень бакалавриата), реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»), разработанная на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» ноября 2015 г. № 1331.

Целью ОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» является формирование у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, относящихся к видам профессиональной деятельности согласно ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

- разработка, исследование, модификация и использование (обработка, эксплуатация и утилизация) материалов неорганической и органической природы различного назначения; процессы их формирования, формо- и структурообразования; превращения на стадиях получения, обработки и эксплуатации;

- процессы получения материалов, заготовок, полуфабрикатов, деталей и изделий, а также управление их качеством для различных областей техники и технологии (машиностроения и приборостроения, авиационной и ракетно-космической техники, атомной энергетики, твердотельной электроники, наноиндустрии, медицинской техники, спортивной и бытовой техники и др.).

Задачей образовательной программы 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» является формирование у выпускников гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, углубленной профессиональной подготовки, позволяющей выпускникам успешно работать в избранной сфере деятельности, обладать общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями.



Осваиваемые компетенции выпускника позволяют ему быть конкурентоспособным в области своей профессиональной деятельности. Объектами профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», являются:

- основные типы современных конструкционных и функциональных неорганических (металлических и неметаллических) и органических (полимерных и углеродных) материалов; композитов и гибридных материалов; сверхтвердых материалов; интеллектуальных и наноматериалов, пленок и покрытий;

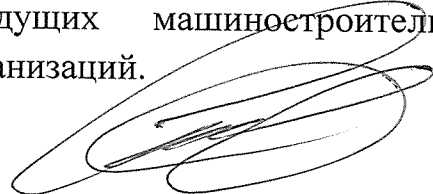
- методы и средства испытаний и диагностики, исследования и контроля качества материалов, пленок и покрытий, полуфабрикатов, заготовок, деталей и изделий, все виды исследовательского, контрольного и испытательного оборудования, аналитической аппаратуры, компьютерное программное обеспечение для обработки результатов и анализа полученных данных, моделирования поведения материалов, оценки и прогнозирования их эксплуатационных характеристик;

- технологические процессы производства, обработки и модификации материалов и покрытий, деталей и изделий; оборудование, технологическая оснастка и приспособления; системы управления технологическими процессами;

- нормативно-техническая документация и системы сертификации материалов и изделий, технологических процессов их получения и обработки; отчетная документация, записи и протоколы хода и результатов экспериментов, документация по технике безопасности и безопасности жизнедеятельности.

Содержание ОП ВО и входящих в нее документов в достаточной степени отражает требования ФГОС ВО и профессиональных стандартов, утвержденных Министерством труда России, №№ 615н от 08.09.2014, 1155н от 25.12.2014, 1159н от 26.12.2014 «Специалист по технологиям материалообработывающего производства», «Специалист по инструментальному обеспечению термического производства», «Специалист по внедрению новой техники и технологий в литейном производстве».

Конкурентными преимуществами рецензируемой ОП ВО является максимальный учет требований работодателей при формировании учебного плана, которые по своему содержанию позволяют обеспечить компетенции выпускника, привлечение опытного профессорско-преподавательского состава, профильных специалистов ведущих машиностроительных предприятий и научно-исследовательских организаций.

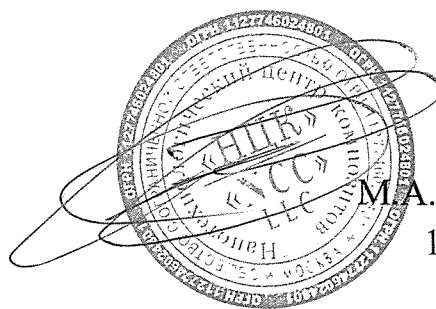


В соответствии с ОП ВО в образовательном процессе широко применяются возможности электронно-информационной образовательной среды, которая содержит учебные программы, тексты лекций, фонды оценочных средств, методические рекомендации по проведению практических занятий, организации самостоятельной работы обучающихся и другие материалы, обеспечивающие обучающимся возможность самостоятельного изучения учебных дисциплин с использованием дистанционных образовательных технологий.

Рецензируемая ОП ВО имеет высокий уровень обеспеченности научно-педагогическими кадрами, учебно-методическими пособиями и материалами, широко использует возможности электронно-библиотечных систем в реализации образовательного процесса.

Рецензируемая программа бакалавриата по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» соответствует заявленному уровню подготовки бакалавра и позволяет сформировать компетенции, необходимые для успешного решения профессиональных задач в его профессиональной деятельности.

Генеральный директор  
ООО «Нанотехнологический центр  
композитов»



М.А. Столяров  
15.05.2016г.