

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Магомедович  
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам  
Дата подписания: 27.10.2023 10:38:39  
Уникальный программный ключ:  
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

## РЕЦЕНЗИЯ

### на основную профессиональную образовательную программу базового высшего образования

22.03.01 – Материаловедение и технология материалов  
(Код и наименование направления подготовки (специальности))

Основная профессиональная образовательная программа базового высшего образования по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технология материалов» (далее – ОПОП БВО) разработана коллективом Института Новых Материалов и Нанотехнологий Федерального Государственного Автономного Образовательного Учреждения Высшего Образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» (НИТУ МИСИС).

ОПОП БВО представляет собой систему документов, разработанную на основе Образовательного стандарта базового высшего образования (ОС ВО) НИТУ МИСИС по направлению подготовки 22.00.00 «Технологии материалов», утвержденного приказом НИТУ МИСИС от «28» июня 2023 г., № 292 о.в.

Рецензируемая ОПОП БВО включает: общую характеристику; характеристику профессиональной деятельности выпускника; компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП БВО; календарный учебный график; учебный план; рабочие программы дисциплин (модулей); программы практик, научно-исследовательской работы; методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующий образовательной технологии; перечень учебной литературы необходимой для изучения дисциплин (модулей), практик, выполнения научно-исследовательской работы; программу государственной итоговой аттестации; фонды оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации и другие нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие высокое качество подготовки обучающихся, описание результатов освоения образовательных траекторий.

ОПОП БВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки.

Целью ОПОП является развитие у обучающихся личностных качеств и формирование компетенций, установленных соответствующим ОС ВО НИТУ МИСИС, а также компетенций, установленных в соответствии с направленностью ОПОП БВО.

Освоение ОПОП БВО позволяет лицу, успешно прошедшему государственную итоговую аттестацию, в зависимости от срока обучения 4 года / 5 лет / 6 лет получить квалификацию «Инженер»/ «Инженер-технолог»/ «Инженер-исследователь», соответственно, и быть готовым к выполнению следующих видов профессиональной деятельности:

- Срок обучения 4 года: *Технологический*:
  - Сопровождение типовых технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов;
  - Участие в проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок
- Срок обучения 5 лет: *Технологический*:
  - Разработка и сопровождение типовых технологических процессов и производств в области материаловедения и технологии материалов;
  - Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок;

- Срок обучения 6 лет: *Научно-исследовательский*.

- Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок;

- Разработка и сопровождение инновационных технологических процессов в области материаловедения и технологии материалов.

ОПОП БВО отвечает требованиям ОС ВО НИТУ МИСИС по структуре и содержанию.

Компетентность выпускников, планируемая в ОПОП БВО, соответствует требованиям Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук, предъявляемым к сотрудникам соответствующего функционала. Выпускники могут занимать ряд должностей: инженер, инженер-исследователь, материаловед, младший научный сотрудник.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Структура учебного плана в целом логична и последовательна. Оценка рабочих программ учебных дисциплин позволяет сделать вывод о достаточном уровне как материального, так и методического обеспечения. Содержание рабочих программ соответствует требованиям основной характеристики ОПОП БВО. Учебная работа студентов организуется в процессе подготовки магистров в следующих формах: лекции, консультации, практические занятия, лабораторные работы, выполнение контрольных, расчетно-графических и курсовых работ, курсовое проектирование, самостоятельная работа, научно-исследовательская работа, практики.

В соответствии с требованиями ОС ВО НИТУ МИСИС для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП БВО созданы фонды оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации. Эти фонды включают контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольных работ, экзаменов; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Разработанная ОПОП БВО имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. Представлены рабочие программы всех заявленных дисциплин (модулей), практик, НИР, ГИА.

К реализации ОПОП БВО привлекается достаточно опытный профессорско-преподавательский состав, а также ведущие специалисты отрасли. Материально-техническое обеспечение ОПОП БВО и обеспеченность ОПОП БВО научно-педагогическими кадрами соответствует требованиям, предъявляемым собственным образовательным стандартом НИТУ МИСИС и соответствующим требованиям, установленным ФГОС ВО, позволяют проводить все виды учебной и воспитательной работы и формировать необходимые компетенции обучающихся.

#### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Основная профессиональная образовательная программа базового высшего образования по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технология материалов» имеет комплексный и целевой подход, направлена на освоение ее выпускниками после 4, 5 и 6 лет обучения профессиональных навыков и компетенций, необходимых для дальнейшей

профессиональной деятельности, соответствующих квалификациям «Инженер» / «Инженер-технолог» / «Инженер-исследователь», и рекомендуется к реализации в НИТУ МИСИС.

**Рецензент:**

Д.т.н., заместитель директора по научной работе,  
ведущий научный сотрудник ФГБУН Института  
структурной макрокинетики и проблем  
материаловедения им. А.Г. Мерджанова РАН  
(уч. степень, уч. звание – при наличии, должность, место работы)

Бажин Павел Михайлович

(Фамилия Имя Отчество - полностью)

«20» июня 2023 г.

(дата)



(подпись)

М.П.

Подпись Бажин П. М. заверяю

(Фамилия И.О.)

Ноя-к отделе кадров

(должность работника отдела  
кадров организации)

(подпись)

С. М. Золоторевская

(И.О. Фамилия)