

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Магомедович  
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам  
Дата подписания: 15.11.2023 14:04:29  
Уникальный программный ключ:  
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

## РЕЦЕНЗИЯ

### на основную профессиональную образовательную программу базового высшего образования

22.03.02 – Металлургия

(Код и наименование направления подготовки (специальности))

Основная профессиональная образовательная программа базового высшего образования по направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия» (далее – ОПОП БВО) разработана коллективом Института Экотехнологий и инжиниринга 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 группа направлений подготовки 22.00.00 «Технологии материалов» уровень профессионального образования – базовое высшее образование, утвержденного решением Ученого Совета НИТУ МИСИС протокол от 22.06.2023 № 5-23 и введенного в действие приказом проректора по образованию НИТУ МИСИС от 28.06.2023 № 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 в соответствии со сроком обучения 4 года, 5 лет, 6 лет.

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 по направлению деятельности»/ «Инженер-исследователь» (Инженер-конструктор)), соответственно, и быть готовым к выполнению следующих типов задач профессиональной деятельности:

- срок обучения 4 года: *технологический*;
- срок обучения 5 лет: *технологический / проектный*;
- срок обучения 6 лет: *научно-исследовательский / организационно-управленческий*.

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

Компетентность выпускников, планируемая в ОПОП БВО с учетом сроков обучения, соответствует требованиям Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук (ФГБУН ИПМех А.Ю. Ишлинского РАН), предъявляемым к сотрудникам соответствующего функционала. Выпускники в зависимости от срока обучения могут занимать ряд инженерных должностей: инженер III категории, младший научный сотрудник, инженер II категории.

Качество содержательной составляющей учебного плана в соответствии со сроками обучения 4 года, 5 лет, 6 лет 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 22.03.02 «Металлургия» 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 по направлению деятельности»/ «Инженер-исследователь» (Инженер-конструктор»), и рекомендуется к реализации в НИТУ МИСИС.

**Рецензент:** к.т.н., старший научный сотрудник «Лаборатории трибологии»  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт  
проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук  
(ФГБУН ИПМех А.Ю. Ишлинского РАН)

(уч. степень, уч. звание – при наличии, должность, место работы)

Щербакова Ольга Олеговна  
(Фамилия Имя Отчество - полностью)

*Щербакова*  
(подпись)

М.П.

Подпись Щербаковой О.О. заверяю  
(Фамилия И.О.)

*Нагорский*



*Александр Н. С.*  
(И.О. Фамилия)

06.04.2023г.