

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Магомедович  
Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам  
Дата подписания: 26.04.2023 14:17:56  
Уникальный программный ключ:  
d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

## РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования  
– программу магистратуры

### 22.04.02 Metallurgy

*(Код и наименование направления подготовки)*

### Технологическое обеспечение инноваций

*(Наименование направленности (профиля))*

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования Metallurgy направленность (профиль) Технологическое обеспечение инноваций (далее - ОПОП ВО) разработана коллективом преподавателей кафедры «Инжиниринга технологического оборудования (ИТО)» института Экотехнологий и инжиниринга федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС»).

ОПОП ВО представляет собой систему документов, разработанную на основе Образовательного стандарта высшего образования (ОС ВО) НИТУ «МИСиС» по направлению подготовки 22.04.02 Metallurgy, уровня магистратура, утвержденного приказом НИТУ «МИСиС».

Рецензируемая ОПОП ВО включает: общую характеристику; характеристику профессиональной деятельности магистра; компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОПОП ВО; календарный учебный график; учебный план; рабочие программы дисциплин; программы практик, научно-исследовательской работы; методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующий образовательной технологии; перечень учебной литературы необходимой для изучения дисциплин, 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.

ОПОП ВО 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 ВО.

Магистры, освоившие данную образовательную программу, готовы к выполнению следующих видов профессиональной деятельности: проведению работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований, проведению анализа и совершенствованию технологии и оборудования металлургического производства. ОПОП ВО отвечает требованиям ОС ВО НИТУ «МИСиС» по структуре и содержанию.

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 ВО. 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.

Компетентность выпускников, планируемая в ОПОП ВО, соответствует требованиям ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», предъявляемым к сотрудникам соответствующего функционала. Выпускники могут с успехом занимать ряд инженерных должностей: младший научный сотрудник; инженер-технолог в машиностроении II категории; инженер.

В соответствии с требованиями ОС ВО НИТУ «МИСиС» для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ОПОП ВО 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 ВО имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами. Представлены рабочие программы всех заявленных дисциплин, практик, научно-исследовательской работы и итоговой аттестации.

К реализации ОПОП ВО привлекается достаточно опытный профессорско-преподавательский состав, а также ведущие специалисты отрасли. Материально-техническое обеспечение ОПОП ВО и обеспеченность ОПОП ВО научно-

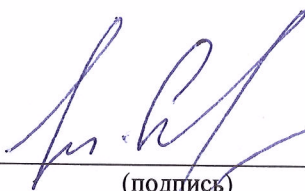
педагогическими кадрами соответствует требованиям, предъявляемым собственным образовательным стандартом НИТУ «МИСиС» и соответствующим требованиям, установленным ФГОС ВО, позволяют проводить все виды учебной и воспитательной работы и формировать необходимые компетенции обучающихся.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Основная профессиональная образовательная программа 22.04.02 Metallurgy (profile) Technological support of innovations, has a complex and goal-oriented approach for the preparation of a master, possessing the required professional skills and competencies, necessary for further professional activity and is recommended for implementation in NITU «MISS».

Рецензент: доктор технических наук, начальник лаборатории опытных технологических испытаний ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина»

Шахов Сергей Иосифович



«\_\_\_»

202\_ г.

(Фамилия Имя Отчество)

(подпись)

(дата)

Подпись Шахова С.И. заверяю заверяю:

Ученый секретарь ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина»

кандидат технических наук

