РЕЦЕНЗИЯ
на образовательную программу высшего образования магистратуры
«Металлургические процессы и ресурсосбережение»
по направлению подготовки 22.04.02 «Металлургия»

Рецензируемая образовательная программа высшего образования (ОП ВО) по направлению 22.04.02 «Металлургия» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 22.04.02 «Металлургия», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 24.04.2018 №308 (с изменениями №1456 от 26.11.2020).

В рамках данного направления в Нижегородском государственном техническом университете им. Р. Е. Алексеева (НГТУ) реализуются магистерская программа «Металлургические процессы и ресурсосбережение».

Потребность промышленности в выпускниках представленной ОП ВО достаточно высока. Среди организаций, заинтересованных в подготовке выпускников по данной ОП ВО, выделяются такие, как ООО «Нижегородские автокомпоненты», ОАО «Нижегородский машиностроительный завод», ОАО «Красное Сормово», ОАО «Красный якорь», ОАО «Нормаль», ОАО «Этна», ОАО ПКО «Теплообменник», ОАО «НИТЕЛ», ОАО «Выксунский металлургический завод», ОАО «РУСПОЛИМЕТ», ОАО «Семеновский литейно-механический завод», ОАО «Правдинский радиозавод», ОАО «Арзамасский приборостроительный завод им. П.И. Пландина», ОАО «Гидромаш», ОКБМ «Африкантов», ОАО НИИ «Буревестник», ОАО ННИИИС, ОАО НИИРТ, предприятия и организации других субъектов Российской Федерации.

Структура представленной ОП ВО включает обязательную часть (базовую) и вариативную часть, формируемую участниками образовательных отношений. Это обеспечивает возможность подготовки выпускников по всем указанным программам в рамках одного направления.

Программа состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части;

Блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)», который в полном объеме относится к вариативной части программы.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы.

Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц. Программа реализуется вузом по очной форме обучения, при этом объем ОП ВО на один учебный год составляет 60 зачетных единиц.

Объектами профессиональной деятельности выпускников представленной ОП ВО являются:

- технологические процессы и устройства для переработки минерального природного и техногенного сырья, производства и обработки черных и цветных металлов, а также изделий из них;

- процессы и устройства для обеспечения энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды при осуществлении технологических операций; исследование процессов, материалов, продукции и устройств;

- проекты, материалы, методы, приборы, установки, техническая и нормативная документация, система менеджмента качества, математические модели; производственные, проектные и научные подразделения.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники представленной ОП ВО с присвоением квалификации магистр по программе «*Металлургические процессы и ресурсосбережение*»: научно-исследовательский и технологический.

Дисциплины, включенные в ОП ВО, формируют полный перечень общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО. Студентам обеспечена возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся вузом созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить достижение запланированных результатов обучения и уровень сформированный для всех компетенций, заявленных в ОП ВО.

Программой предусмотрены практики: учебная, технологическая, производственная, научно-исследовательская (для академической магистратуры), преддипломная, а также НИР.

Государственная итоговая аттестация выпускников осуществляется в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

График учебного процесса сформирован корректно: максимальный объем аудиторных учебных занятий в неделю составляет 25 академических часов; студентам предоставляется возможность отдыха во время каникул.

Руководство магистрантами осуществляют ведущие преподаватели выпускающей кафедр МТО, имеющие ученую степень и ученое звание, реализующие самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующие в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, с высокой публикационной активностью, регулярно принимающие участие в научно-технических конференциях различного уровня. Темы ВКР в большинстве своем имеют практико-ориентированный характер и назначаются при непосредственном участии представителей базовых предприятий и организаций, заинтересованных в выпускниках.

Ежегодно для подготовки по представленной ОП ВО в НГТУ направляются лучшие выпускники бакалавриата Набережно-Челнинского филиала КАИ-НИУ им. А.Н. Туполева, которые участвуют в конкурсном отборе вместе с выпускниками ОП ВО по направлению подготовки 22.03.02 «Металлургия» и других программ бакалавриата, реализуемых в НГТУ.

В учебном процессе широко используются современные образовательные технологии, лабораторное оборудование и приборы, в том числе имеющиеся в базовых организациях, практикуются активные и интерактивные *формы обучения.* Вузом ежегодно проводится обновление программы для обеспечения соответствия требованиям работодателей.

Требования ФГОС ВО к кадровому, материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ОП ВО полностью соблюдаются.

Вузом созданы достаточные условия для привлечения к процедурам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также экспертизе оценочных средств внешних экспертов - работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, а также преподавателей смежных образовательных областей, специалистов по разработке и сертификации оценочных средств.

Образовательная программа «Металлургические процессы и ресурсосбережение» полностью соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 22.04.02 «Металлургия» (уровень магистратуры). Качество ОП ВО оценивается как высокое.

Рецензент:
генеральный директор ПАО «Нормаль» Володин А.В.