РЕЦЕНЗИЯ
на образовательную программу высшего образования магистратуры
«Инноватика и предпринимательство в металлургии»
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 «Инноватика и предпринимательство в металлургии».

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.

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 и сплавов, а также изделий из них;

–исследование процессов, материалов, продукции и устройств металлургического производства и заготовительных производств машиностроения;

– техническая и нормативная документация, система менеджмента качества, математические модели;

– производственные и научные подразделения;

– управлением качеством в металлургическом производстве и заготовительных производств машиностроения;

– научно-исследовательская работа в области металлургического производства и заготовительных производств машиностроения;

– внедрение новой техники в металлургическом, литейном, термическом и прокатном производствах и заготовительных производств машиностроения;

–материалы, методы, приборы, установки, техническая и нормативная документация;

– процессы и устройства для обеспечения энерго- и ресурсосбережения и защиты окружающей среды при осуществлении технологических операций;

– организация и управление металлургическим производством;

– проектирование технологических процессов с использованием автоматизированных систем;

– информационные технологии;

– качество технологических процессов;

– сертификация и стандартизация.

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники представленной ОП ВО с присвоением квалификации магистр по программе «Инноватика и предпринимательство в металлургии»: научно-исследовательский и организационно-управленческий.

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, производственная, научно-исследовательская, преддипломная.

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

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.

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 «Инноватика и предпринимательство в металлургии» полностью соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 22.04.02 «Металлургия» (уровень магистратуры).

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