

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности

Дата подписания: 09.07.2023 17:45:48

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

## РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу

высшего образования – программу магистратуры

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Направленность (профиль):

**Производство и реновация технологических машин и оборудования**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования «Производство и реновация технологических машин и оборудования» (далее – ОПОП ВО) разработана НПР кафедры горного оборудования, транспорта и машиностроения Горного института 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 магистратуры 15.04.02 Технологические машины и оборудование, утвержденного приказом НИТУ «МИСиС» от 02.04.2021 г., № 119 о.в.

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 (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.

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

Целью ОПОП ВО является развитие у обучающихся личностных качеств и формирования компетенций, установленных соответствующим ОС ВО НИТУ «МИСиС», а также компетенций, установленных в соответствии с направленностью (профилем) ОПОП ВО. Магистры, освоившие данную образовательную программу, готовы к решению производственно-технологических и научно-исследовательских типов задач профессиональной деятельности. Виды профессиональной деятельности выпускников соответствуют профессиональным стандартам: 40.031 Специалист по технологиям механообрабатывающего производства в машиностроении; 40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам. Задачи профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры: технологическая подготовка и обеспечение производства деталей машиностроения средней сложности при решении производственно-технологических типов задач профессиональной деятельности; проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем (научно-исследовательские типы задач профессиональной деятельности).

Трудовая деятельность выпускников, освоивших программу магистратуры, будет направлена на обеспечение технологичности конструкции; выбор заготовок, разработку технологических процессов изготовления деталей машиностроения средней сложности; проектирование технологического оснащения рабочих мест механообрабатывающего производства; проведение патентных исследований и определение характеристик продукции

(услуг); проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований.

ОПОП ВО отвечает требованиям ОС ВО НИТУ «МИСиС» по структуре и содержанию.

Компетентность выпускников, планируемая в ОПОП ВО, соответствует требованиям ООО «СПЕЦПРОММАШ», предъявляемым к сотрудникам соответствующего функционала. Выпускники могут с успехом занимать ряд инженерных должностей, таких как, инженер, инженер-конструктор, инженер-технолог.

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 семестровых 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 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 (модулей), практик, НИР, ГИА.

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 15.04.02 Технологические машины и оборудование, направленность (профиль) –Производство и реновация технологических машин и оборудования, имеет комплексный и целевой подход для подготовки магистра, обладающего требуемыми профессиональными навыками и компетенциями, необходимыми для дальнейшей профессиональной деятельности и рекомендуется к реализации в НИТУ «МИСиС».

### **Рецензент:**

к.т.н., начальник конструкторско-технологического  
отдела ООО «СПЕЦПРОММАШ»

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

Скурыдин Борис Иванович

(Фамилия Имя Отчество – полностью)



(подпись)

«21» 06

20<sup>22</sup> г.

(дата)