

Рецензия **на образовательную программу высшего образования**

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е.Алексеева»
по направлению подготовки 15.04.01 «Машиностроение»
направленность «Сварочное производство и технологические комплексы»

Образовательная программа высшего образования (ОП) магистратуры, реализуемая НГТУ им. Р.Е. Алексеева на кафедре «Машиностроительные технологические комплексы» по направлению подготовки 15.04.01 «Машиностроение», разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 15.04.01 «Машиностроение», утвержденного приказом Минобрнауки России от «9» августа 2021г. № 727; профессионального стандарта 40.115 «Специалист сварочного производства», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «3» декабря 2015 г. № 975н.

Образовательная программа по направлению подготовки 15.04.01 «Машиностроение», квалификация «магистр» включает в себя следующие необходимые структурные элементы: общие положения, характеристику направления подготовки; характеристику профессиональной деятельности выпускника (области профессиональной деятельности, типы задач профессиональной деятельности выпускника, перечень профессиональных стандартов, задачи и объекты (или области знания) профессиональной деятельности выпускника); требования к результатам освоения ОП; характеристику среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций выпускников; требования к структуре ОП; требования к условиям реализации (требования к кадровым условиям реализации, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению); оценку качества освоения образовательной программы.

Данная структура в полной мере отражает сущность и содержание ОП, охватывает теоретическую и практическую подготовку магистров. В соответствии с ФГОС ВО по данному направлению важным видом профессиональной деятельности выпускника является научно-исследовательская деятельность. Данный вид деятельности соответствует программе подготовки магистра и является актуальным. Потребность в высококвалифицированных специалистах, владеющих современными технологиями в сварочном производстве, умеющими применять на практике знания и умения, способных составить конкуренцию в областях профессиональной деятельности, постоянно возрастает ввиду необходимости поддержания эффективного развития машиностроительной отрасли и производств в целом.

Специалисты по профилю рецензируемой ОП востребованы в отраслевых конструкторских бюро, проектных и научно-исследовательских институтах, на крупнейших предприятиях, например, таких как : АО «Нижегородский завод 70-летия Победы», предприятиях «Группы «ГАЗ», АО «ОКБМ Африкантов», ПАО «НИТЕЛ», ПАО «Завод «Красное Сормово», АО «Завод Красный Якорь» и других, имеющих потребность в кадрах, в связи с модернизацией и расширением производственной деятельности, предприятиях города, Нижегородской области, и страны в целом.

В процессе освоения образовательной программы студенты овладевает универсальными, общепрофессиональными компетенциями, в том числе в аспектах проектного типа задач профессиональной деятельности. Профессиональные компетенции, разработанные выпускающей кафедрой самостоятельно, формируется в рамках основных видов образовательной деятельности, предусмотренных ОП. Содержание и организация образовательного процесса при реализации образовательной программы в полном объеме раскрыты в учебном плане, календарном учебном графике и обеспечены необходимым набором локальных нормативных актов.

Программами практик предусматривается их проведение студентами в АО «Нижегородский завод 70-летия Победы», предприятиях «Группы «ГАЗ», АО «ОКБМ Африкантов», ПАО «НИТЕЛ», ПАО «Завод «Красное Сормово», АО «Завод Красный Якорь» и других предприятиях города и Нижегородской области.

Анализ программ дисциплин и практик позволяет сделать вывод, что учитываются все виды связей между включенными в них знаниями и, умениями, навыками, позволяющими установить качество сформированных у обучающихся компетенций по заявленным типам деятельности и степень общей готовности выпускников к профессиональной деятельности.

Следует отметить, что созданы условия для максимального приближения полученных знаний, умений и навыков (квалификационных требований) студентов-бакалавров к условиям их будущей профессиональной деятельности, системе оценки и контроля сформированности компетенций. С этой целью кроме преподавателей конкретной дисциплины в качестве внешних экспертов активно используются представители работодателя.

Отличительной особенностью программ является ее реализация специалистами предприятий, имеющих стаж научно-педагогической работы в вузах.

Рецензируемая образовательная программа имеет высокий уровень обеспеченности учебно-методической документацией и материалами, материально-технической базой для проведения запланированных видов работ. Образовательный процесс осуществляется квалифицированным кадровым составом научно-педагогических работников. Корректно и в полном объеме составлены рабочие программы дисциплин, входящих в состав ОП ВО, программы практик и итоговой государственной аттестации.

Совокупность полученных знаний в процессе обучения позволит выпускнику работать в следующих должностях: инженер, старший инженер, ведущий инженер, инженер-технолог, инженер-механик, осуществляющие техническую подготовку сварочного производства, его обеспечение и нормирование.

По результатам экспертизы можно сделать вывод, что рецензируемая ОП ВО полностью соответствует требованиям ФГОС ВО и полностью формирует универсальные и общепрофессиональные компетенции по направлению подготовки 15.03.01 «Машиностроение», а также требованиям работодателей для подготовки бакалавров по направленности (профилю) «Оборудование и технологии в сварочном производстве» в рамках выбранных профессиональных стандартов.

Рецензент:
к.т.н., АО «Нормаль»,
главный конструктор



Братухин Анатолий Владиславович