

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»

Рецензируемая образовательная программа высшего образования (ОП ВО по направлению подготовки) 15.04.01 «Машиностроение», направленность (программа) «Сварочное производство и технологические комплексы» представляет собой систему документов. ОП ВО разработана на основе 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.

ОП ВО представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, который представлен в виде общей характеристики ОП ВО, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин и практик, оценочных и методических материалов, а также, в виде рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательных работы, форм аттестации. Все перечисленные документы размещаются на официальном сайте НГТУ.

ОП ВО актуальна по причине возрастающей потребности общества и государства в специалистах, владеющих современными технологиями в сварочном производстве, умеющими применять на практике знания и умения, способных составить конкуренцию в областях профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры: сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, в сферах:

- технологического оборудования и инструментальной техники, производственных технологических процессов, их разработки и освоения новых технологий;
- нормативно-технической документации;
- системы стандартизации и сертификации;
- разработки технологической оснастки и средств механизации и автоматизации технологических процессов машиностроения, средств информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий, методов и средств испытаний и контроля качества изделий машиностроения.

Имеется потребность в подготовленных по данному профилю кадрах в следующих профильных организациях и предприятиях-партнерах: 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, имеющих потребность в кадрах в связи с модернизацией и расширением производственной деятельности.

Общая трудоемкость программы составляет 120 зачетных единиц, из которых на трудоемкость дисциплин приходится 81 зачетная единица, на практики 30 зачетных единиц и государственную итоговую аттестацию (выполнение и защита выпускной квалификационной работы) – 9 зачетных единиц.

Структура учебного плана логична и последовательна, качество содержательной составляющей не вызывает сомнений. Матрица компетенций сбалансирована и оптимальна с точки зрения покрытия компетенций дисциплинами и практиками учебного плана.

Включенные в рецензируемую ОП ВО дисциплины и практики учебного плана направлены на комплексное формирование всего перечня универсальных и общепрофессиональных компетенций, предусмотренных, соответствующим ФГОС ВО, а также, профессиональных компетенций, сформулированных НГТУ на основе выбранных профессиональных стандартов по требованию работодателей с целью подготовки высококвалифицированных специалистов.

Содержание программ практик полностью отвечает требованиям, необходимым для формирования у обучающихся практических умений и навыков и предусматривается проведение практик на базе АО «Нижегородский завод 70-летия Победы», предприятий «Группы «ГАЗ», АО «ОКБМ Африкантов», ПАО «НИТЕЛ», ПАО «Завод «Красное Сормово», АО «Завод Красный Якорь» и других предприятий 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-магистров 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 программы является ее реализация специалистами предприятий, имеющих стаж научно-педагогической работы в вузах.

Рецензируемая образовательная программа в достаточной степени обеспечена учебно-методической документацией, информационными ресурсами 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 овладеть обобщенной трудовой функцией (ОТФ D) «Организация, подготовка и контроль сварочного производства организации, руководство им» профессионального стандарта 40.115, что может способствовать успешному трудоустройству на должности: главный сварщик, начальник отдела сварки, главный механик, главный технолог, главный инженер, руководитель группы (сектора), руководитель технологического бюро, руководитель лаборатории, начальник производственно-технологического отдела.

В целом, по результатам экспертизы можно сделать вывод, что рецензируемая ОП ВО отвечает требованиям ФГОС ВО и полноценно формирует универсальные и общепрофессиональные компетенции по направлению подготовки 15.04.01 «Машиностроение», а также запросу работодателей в рамках направленности (программы) «Сварочное производство и технологические комплексы».

Рецензент:
заместитель технического директора
по техническому развитию,
главный технолог ПАО «Нител»



Чиненков Леонид Станиславович