

Рецензия на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», разработанную кафедрой «Материаловедение, технологии материалов и термическая обработка металлов» Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева.

Рецензируемая образовательная программа по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 701 от 02 июня 2020 года.

Образовательная программа 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» является востребованной и перспективной. Современное машиностроение, несомненно, испытывает потребность в высококвалифицированных специалистах в области исследования, разработки и дальнейшей различного рода обработки материалов.

Специалисты по профилю «Материаловедение, технологии наноматериалов и композитов» востребованы в различных отраслевых проектных и научно-исследовательских институтах. Имеется серьезная потребность в подготовленных по профилю «Материаловедение, технологии наноматериалов и композитов» кадрах в АО «ЦНИИ «Буревестник», ПАО «Русполимет», АО «ОКБМ Африкантов», ПАО «Нител», НАО «Гидромаш», НАЗ «Сокол», ОАО «Нижегородский машиностроительный завод», ПАО «Завод «Красное Сормово», «Группа ГАЗ», АО «Выксунский металлургический завод» и других промышленных предприятиях региона в связи с естественным обновлением кадрового состава и расширением производственной деятельности, особенно в условиях активного расширения импортозамещения.

Структура программы содержит следующие модули дисциплин:

Б1.Б «Базовая часть», Б1.В «Вариативная часть», Б2 «Практики», Б3 «Государственная итоговая аттестация» и ФТД «Факультативы».

В состав практик входят: Учебная «Ознакомительная практика» и производственные «Технологическая практика», «Научно-исследовательская работа», «Преддипломная практика».

Итоговая государственная аттестация, заключается в подготовке к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы бакалавра.

Включенные в состав образовательной программы дисциплины формируют все необходимые компетенции, предусмотренные ФГОС ВО.

Трудоемкость программы – 240 зачетных единиц. Считаем, что график учебного процесса сформирован корректно, при этом общий объем нагрузки не превышает 54 часа в неделю. Каникулярное время соответствует требованиям ФГОС ВО.

Образовательная программа по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» реализуется в учебных аудиториях и научно-исследовательских лабораториях кафедры «Материаловедение, технологии материалов и термическая обработка металлов». При проведении лабораторных и практических занятий студенты проводят работу с технологическим и исследовательским оборудованием, осваивают современные программные продукты, а также знакомятся с проектной, исполнительской и нормативной документацией. Совместно с преподавателями и научными сотрудниками студенты привлекаются к выполнению актуальных научно-исследовательских работ, направленных на решение задач промышленных предприятий региона.

Результаты исследовательских работ студентов могут быть представлены в рамках проведения международной ежегодной научно-практической конференции «Будущее технической науки» (секция «Материаловедение»), которая проводится на базе НГТУ им Р. Е. Алексеева, также на ежегодной конференции «Нижегородская сессия молодых ученых».

В рамках рецензируемой программы подготовки представлен корректный фонд оценочных средств, закреплённый в рабочих программах дисциплин.

В программе 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» предусмотрены современные подходы к обучению, включающие навыки проектной работы, принятия решений, межличностных коммуникаций.

Во время учебного процесса студенты обеспечены всей необходимой литературной базой (включая научные журналы из списка ВАК), доступ к которой осуществляется в библиотеках НГТУ и г. Нижнего Новгорода.

Около 80% преподавателей, обеспечивающих учебный процесс, имеют ученые степени кандидата науки, доктора наук и ученые звания.

Представленная на рассмотрение образовательная программа 22.03.01 имеет высокий уровень учебно-методического обеспечения, материалы которого подготовлены на высоком профессиональном уровне, что обеспечивает качество всего образовательного процесса.

Образовательная программа полностью соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов». Качество реализуемой программы не вызывает сомнений, существенных недостатков не обнаружено. Считаем, что данная программа может быть использована для подготовки студентов квалификации «бакалавр» по заявленному направлению.

Заместитель директора по развитию
ООО «ВолгаСтальПроект»



В.А. Пряничников