

**Рецензия  
на образовательную программу высшего образования**

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»  
по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение  
машиностроительных производств»,  
направленность (профиль) «Технология машиностроения»

Рецензируемая образовательная программа высшего образования (ОП ВО) по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», направленность (профиль) «Технология машиностроения» представляет собой систему документов, разработанную на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», утвержденного приказом Министерства образования и науки России №1044 от 17.08.2020 г., профессионального стандарта 40.031 «Специалист по технологиям механосборочного производства в машиностроении», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «29» июня 2021 №435н.

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 графика, рабочих программ дисциплин и практик, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации. Все перечисленные документы размещаются на официальном сайте НГТУ.

Общая трудоемкость программы составляет 240 единиц, из которых на трудоемкость дисциплин приходится 210 единиц, на практики – 21 зачетных единица и государственную итоговую аттестацию (выполнение и защита выпускной квалификационной работы) – 9 зачетных единиц.

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

Дисциплины и практики учебного плана рецензируемой ОП ВО 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 работодателя с целью подготовки высококвалифицированных специалистов в области технологий и оборудования машиностроительных производств. Содержание дисциплин и практик соответствует компетентностной модели выпускника, как специалиста в области технологий и оборудования машиностроительного производства технологического и организационно-управленческого типа деятельности.

Содержание программ практик полностью отвечает требованиям, необходимым для формирования у обучающихся практических умений и навыков.

Анализ документов показывает, что при реализации данной ОП ВО используются актуальные формы текущего контроля успеваемости и виды промежуточной аттестации, позволяющие в полной мере проверить уровень сформированности компетенций.

Рецензируемая образовательная программа в достаточной степени обеспечена учебно-методической документацией, учебной литературой, информационными ресурсами и материалами.

В результате подготовки по данной ОП ВО выпускник сможет решать профессиональные задачи, связанные с такими объектами профессиональной деятельности, как:

- участие в работах по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;
- участие в работах по диагностике состояния и динамики объектов машиностроительных производств с использованием необходимых методов и средств анализа;
- участие в разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем машиностроительных производств;
- участие в проведении экспериментов по заданным методикам, обработке и анализу результатов, описании выполняемых научных исследований, подготовке данных для составления научных обзоров и публикаций; участие в работах по составлению научных отчетов, внедрении результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств;
- участие в работах по составлению научных отчетов, внедрении результатов исследований и разработок в практику машиностроительных производств.

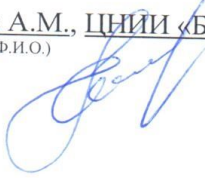
Совокупность полученных знаний в процессе обучения позволит выпускнику работать в должности инженера-технолога в области машиностроительного производства. Он сможет выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств; проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций; участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа; осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации и т.д.



средней сложности; выбор схем установки заготовок машиностроительных деталей средней сложности;

В целом, реализуемая ОП ВО отвечает требованиям ФГОС ВО и полноценно формирует универсальные и общепрофессиональные компетенции по направлению подготовки 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также запросу работодателей в рамках направленности (профиля) «Технология и оборудование машиностроения».

Рецензент: Евплов А.М., ЦНИИ «Буревестник», заместитель главного технолога  
(Ф.И.О.) (звание, ученая степень, место работы, занимаемая должность)



Согласовано:

Масленников И.И., ЦНИИ «Буревестник», директор по производству  
(Ф.И.О.) (звание, ученая степень, место работы, занимаемая должность)



МП

