

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Вятский государственный университет»
(ВятГУ)

Институт непрерывного образования российских и иностранных граждан

Проректор по образованию

С.В. Никулин
« 20 » марта 2020 г.
рег. № 03-04-2020-0235



**Дополнительная профессиональная программа –
программа повышения квалификации**

**«Обучение методам и средствам оформления технологических эскизов в
системе Solid Edge 2020»**

Киров, 2020

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации «Обучение методам и средствам оформления технологических эскизов в системе Solid Edge 2020» (далее ДПП) реализуется на русском языке.

ДПП ориентирована на совершенствование и получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации

1.2. Нормативные документы для разработки ДПП

Нормативно-методическую основу разработки ДПП составляют:

- Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ;
- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22.01.2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31.03.2014 г. № 487-р «Об утверждении комплексного плана мероприятий по разработке профессиональных стандартов, их независимой профессионально-общественной экспертизе и применению на 2014 - 2016 годы»;
- Приказ Минтруда России от 12.04.2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов»;
- Профессиональный стандарт 40.031 Специалист по технологиям материалообработывающего производства. (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 марта 2017 г. N 274н)
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 10.04.2012 № 328н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Общепрофессиональные квалификационные характеристики должностей работников, занятых на предприятиях, в учреждениях и организациях";

- Федеральный государственный образовательный стандарт ВО/СПО по направлению подготовки/специальности 15.03.01 "Машиностроение (уровень бакалавриата)", утвержденный приказом Минобрнауки России от 03.09. 2015 г. N 957;
- Устав ВятГУ;
- Положение о дополнительной профессиональной программе, действующее в ВятГУ;
- Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам, действующее в ВятГУ;
- иные локальные акты ВятГУ.

1.3. Общая характеристика дополнительной профессиональной программы

Цель обучения – совершенствование и получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности слушателя, и повышение его профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готов к производственно-технологической деятельности по разработке технологических процессов с использованием современной системы автоматизированного проектирования Solid Edge 2020.

Основные задачи обучения:

- знакомство с функциональными возможностями системы Solid Edge;
- изучение методов формирования технологической документации в системе Solid Edge;
- формирование навыков применения системы Solid Edge для оформления технологической документации;
- изучение методов подготовки среды системы Solid Edge для работы по оформлению операционных эскизов;
- изучение специальных возможностей системы Solid Edge для формирования операционных 3D моделей.

Форма обучения: очная.

Срок освоения программы – 28 часов.

По итогам обучения слушатель получает удостоверение о повышении квалификации установленного ВятГУ образца.

1.4. Категория слушателей программы и требования к их уровню подготовки

Категория слушателей программы – специалисты предприятия.

Слушатель по дополнительной профессиональной программе «Обучение методам и средствам оформления технологических эскизов в системе Solid Edge 2020» должен иметь среднее профессиональное образование / высшее образование, либо обучаться по программам СПО и/или ВО.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДПП

2.1. Описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения

Дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации «Обучение методам и средствам оформления технологических эскизов в системе Solid Edge 2020» ориентирована на качественное изменение следующих профессиональных компетенций:

ПК-1 - способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции;

ПК-2 – способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;

ПК-3 – способность использовать стандартные пакеты и средства автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов.

2.2. Виды деятельности и структура профессиональных компетенций

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Практический	Умения	Знания
1	2	3	4	5
ВД 1 производственная технологическая деятельность	ПК-1- способность участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции (ПК-14)*;	Разработка технологических процессов производственных объектов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования.	уметь использовать современные программные средства автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства.	знать методы и средства моделирования изделий машиностроения, подготовки конструкторско-технологической документации.
ВД 1 производственная технологическая деятельность	ПК-2 – способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОПК-3)*	навыками работы с компьютером как средством управления информацией, навыками настройки среды системы	использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;	основные методы, способы и средствами получения, хранения, переработки информации, наличием

		Solid Edge для оформления технологических эскизов		навыков работы с компьютером как средством управления информацией;
ВД2 научно-исследовательская деятельность:	ПК-3 – способность использовать стандартные пакеты и средства автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов (ПК-2)*	владеет навыками моделирования деталей в среде синхронной технологии, навыками разработки операционных моделей в системе Solid Edge	умеет применять методы моделирования деталей в среде синхронной технологии и разработки операционных моделей в системе Solid Edge	методы моделирование технических объектов

*Профессиональная компетенция ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение (уровень бакалавриата), утвержденному приказом Минобрнауки России от 3 сентября 2015 г. N 957

2.2. Матрица соотнесения учебной дисциплины и формируемых в них компетенций

Название учебной дисциплины	Трудоемкость по учебному плану, часов	Компетенции			
		ПК 1	ПК 2	ПК-3	общее количество компетенций
Обучение методам и средствам оформления технологических эскизов в системе Solid Edge 2020	26	+	+	+	3

3. ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ДПП регламентируются:

- учебным планом;
- календарным учебным графиком;

- рабочей программой учебной дисциплины;
- материалами, устанавливающими содержание и порядок проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестаций.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДПП

Образовательная деятельность обучающихся предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ: лекции, лабораторные работы.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Кадровое обеспечение ДПП

Реализация ДПП программы повышения квалификации обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее направленности программы, осваиваемой слушателями, либо дополнительное профессиональное образование - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует направленности дополнительной профессиональной программы, осваиваемой слушателями, или преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю).

При отсутствии педагогического образования – дополнительное профессиональное педагогическое образование.

Учебно-методическое, информационное и материально-техническое обеспечение учебного процесса

Дополнительная профессиональная программа обеспечена необходимой учебно-методической документацией и материалами по всем учебным дисциплинам. Перечень основной и дополнительной литературы включен в рабочую программу дисциплины.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями, необходимой учебной литературой по всем дисциплинам программы.

Вуз располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов и форм занятий.

Разработчик ДПП:

Заведующий кафедрой ИТМ



С.П.Грачев

Согласовано:

Директор ИНО



Е.Л. Сырцова

Зам. начальника Управления ДОиМД



О.В. Чечурина