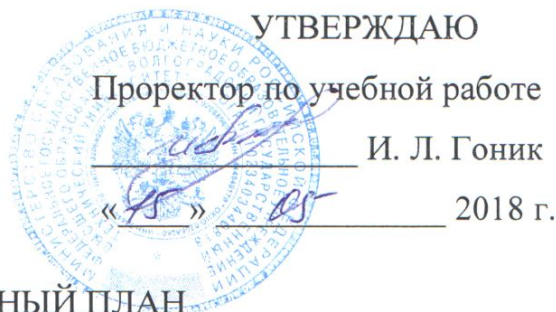


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»
ВОЛЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»
(ВПИ (филиал) ВолгГТУ)

Учебный центр кафедры «Механика»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
И. Л. Гоник
« 15 » 2018 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации по дополнительной профессиональной программе

Автоматизация проектно-конструкторских работ в системе КОМПАС-3D
(по профилю направлений 15.03.05 «Конструкторско-технологическое
обеспечение машиностроительных производств», 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегаю-
щие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» и 23.03.03 «Экс-
плуатация транспортно-технологических машин и комплексов»)

Цель	Повышение квалификации в области автоматизированного проектирования механических передач.
Категория слушателей	Студенты вузов, слушатели, имеющие среднее общее, начальное профессиональное, среднее профессиональное или высшее образование.
Срок обучения	2 недели
Форма обучения	Очно-заочная
Режим занятий	4 часа в день, 1 раз в неделю

Волжский, 2018

№	Наименование учебной дисциплины	Общая трудоемкость	Всего ауд. час.	Количество аудиторных (академических часов)			Самост. работа
				Лекции	Лабораторные занятия	Контроль	
1	Предмет Компьютерная графика. Задачи. История развития дисциплины. Компьютерная графика, как основа развития САПР. Система КОМПАС-3D. Основные компоненты системы. Основные элементы интерфейса. Основные типы документов. Единицы измерения и системы координат. Компактная панель. Панель «геометрические построения». Точка, вспомогательная прямая, окружность, эллипс, фаска, многоугольник, непрерывный ввод объектов, отрезок, кривая Безье, скругление, штриховка.	2	2	-	2	-	-
2	Оформление чертежей в системе КОМПАС-3D. Настройка параметров чертежа. Панели «размеры и технологические обозначения», «ассоциативные виды», «измерения», «выделения». Панель «редактирование». Параметризация объектов в системе КОМПАС-3D. Особенности создания сборочных чертежей. Создание спецификации. Заполнение основной надписи. Вывод документа на печать.	4	4	-	4	-	-
3	Трехмерное моделирование в системе КОМПАС-3D. Предварительная настройка системы Создание файла детали Определение свойств детали. Эскиз, основные операции, дерево модели.	4	4	-	4	-	-
4	Редактирование трехмерной модели. Параметрическая модель. Создание ассоциативных чертежей. Моделирование сборочных единиц. Сборка «снизу вверх», «сверху вниз», смешанный метод. Редактирование моделей сборочных единиц. Использование прикладных библиотек.	4	4	-	4	-	-

5	Итоговая аттестация	2	2	-	-	-	2	-
	ВСЕГО ЧАСОВ	16	16	-	14	2		-

Директор ИГиПК



В. В. Шеховцов

Директор ВПИ (филиал) ВолгГТУ



А. В. Фетисов

Заместитель директора по учебной работе
ВПИ (филиал) ВолгГТУ



В. А. Носенко

Ответственный за координацию работы
дополнительного образования ВПИ (филиал) ВолгГТУ



А. В. Синьков

Руководитель учебного центра кафедры
«Механика» ВПИ (филиал) ВолгГТУ



В. Н. Тышкевич