

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Южно-Российский государственный политехнический университет
(НПИ) имени М.И. Платова»



УТВЕРЖДЕНО:

Решение Ученого совета

Протокол № 15 от «26» 06 2019 г.

Врио ректора ЮРГПУ(НПИ)

Ю.И.Разоренов

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
«ИНЖЕНЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ»**

Кафедра «Автомобили и транспортно-технологические комплексы»

Срок обучения – 24 акад. часа

Направленность программы - техническая

Форма получения образования – в ЮРГПУ(НПИ)

Форма обучения – очная

ОБНОВЛЕНО:

Решение Ученого совета

Протокол №__ от «__» __ 2__ г.

Решение Ученого совета

Протокол №__ от «__» __ 2__ г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

**«ИНЖЕНЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ»**

1. Срок обучения – 24 акад. часа
2. Форма обучения – очная
3. Количество обучающихся в объединении – 10-15 человек
4. Возрастные категории обучающихся – от 17 лет
5. Продолжительность учебных занятий – 2 акад. час
6. Содержание:

Номер модуля	Вид занятий. Тема	Занятия групповые/ индивидуальные	Объем занятий, акад. час		Наличие промежуточной аттестации
			Аудиторные	Внеаудиторные (самостоятельные)	
1	Наименование модуля - «CAD, CAM, CAE, PLM системы. Общая характеристика, назначение, применение, интерфейс»				
	практ.	групповые	2	0	нет
	Итого по модулю, акад. час		2	0	нет
2	Наименование модуля - «Работа с деталями в CAD системах на примере SolidWorks»				
	практ.	групповые	4	0	нет
	Итого по модулю, акад. час		4	0	нет
3	Наименование модуля - «Работа со сборками в CAD системах на примере SolidWorks»				
	практ.	групповые	4	0	нет
	Итого по модулю, акад. час		4	0	нет
4	Наименование модуля - «Работа с чертежами в CAD системах на примере SolidWorks»				
	практ.	групповые	4	0	нет
	Итого по модулю, акад. час		4	0	нет
5	Наименование модуля - "Прочностной анализ в CAE системах на примере SolidWorks Simulation"				
	практ.	групповые	4	0	нет
	Итого по модулю, акад. час		4	0	нет
6	Наименование модуля - "Анализ гидро-газодинамики в CAE системах на примере SolidWorks FlowSimulation"				
	практ.	групповые	4	0	нет
	Итого по модулю, акад. час		4	0	нет
7	Наименование модуля - "Динамический анализ в CAE системах на примере SolidWorks Motion"				
	практ.	групповые	2	0	нет
	Итого по модулю, акад. час		2	0	нет
Всего по программе, акад. час			24	0	нет

Руководитель программы:
Заведующий кафедрой АиТТК



Сиротин П.В.

Учебный план рассмотрен на заседании кафедры «Автомобили и транспортно-технологические комплексы»

Протокол № 15 от «25» 04 2019г.

Руководитель подразделения:
Заведующий кафедры АиГТК



Сиротин П.В.

Согласовано:

Начальник УМУ



Апачанов А.С.

ФИО

Директор ИДО



Ревин И.А.

ФИО

Подпись

Подпись