Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»
(ЛФ ПНИПУ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЛФ ПНИПУ
_____ В.А. Кочнев
«16» 05 2022 г.
м.п.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов по курсу «Моделирование и расчеты в ПК ЛИРА-САПР»

Категория слушателей: студенты СПО
Срок обучения: 36ч
Форма обучения: очная.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Кол-во аудит. часов	В том числе		СРС	Форма контроля
				лекции	практ. занятия		
1	Построение стержневых и сплошных компьютерных моделей. Алгоритм создания расчетных схем.	6	6	2	4		Опрос в устной форме, вопросы для выпускной работы
2	Использование материалов и профилей с информацией о параметрах. Задание схем крепления конструкций и приложения нагрузок.	4	4	2	2		Темы в выпускной работе
3	Реализация встроенного набора типовых ферм и поверхностей вращения. Создание и триангуляция замкнутых контуров.	6	6	2	4		Темы в выпускной работе
4	Копирование, сборка и упаковка расчетных элементов и систем.	4	4	2	2		Темы в выпускной работе
5	Получение информации о размерах, узлах, элементах и нагрузках. Реализация возможностей поворота и получения 3D моделей.	6	6	2	4		Темы в выпускной работе
6	Определение перемещений узлов и усилий в конструкциях. Построение таблиц напряженно-деформированного состояния элементов. Визуализация цветового фона смещения узлов и работы конструкций.	4	4	2	2		Темы в выпускной работе
7	Подбор параметров сечений стержневых и сплошных элементов.	4	4	2	2		Темы в выпускной работе
8	**Итоговая аттестация**	2	2		2		Выпускная аттестационная работа, зачет
Всего:		36	36	14	22		