2.2. Учебно-тематический план программы повышения квалификации

№ пп	Наименование модулей, разделов и тем	Трудоём- кость, час.	В том числе:		Сам. Работа	Форма аттестации
			Лекции	Практи- ческие занятия		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1.	Модуль 1. «Государственная политика в образовании».	8	4	4	-	Зачет
1.1	Раздел 1. Общие положения государственной политики в области образования. Система образования РФ.	2	2	-	-	-
1.1.1	Тема 1. Структура системы образования РФ, принципы организации образовательной деятельности, права и обязанности педагогических работников и обучающихся. Общее, профессиональное и дополнительное образование.	1	1	-	-	-
1.1.2	Тема 2. Управление системой образования, экономические основы, финансовое обеспечение и международное сотрудничество в сфере образования. Стратегическое планирование и государственная регламентация образовательной деятельности.	1	1	-	-	-
1.2	Раздел 2. Государственные программы Российской Федерации развития образования, науки и технологий.	2	2	-	-	-
1.2.1	Тема 1. Государственная программа РФ «Развитие образования» на 2018-2025 годы. Национальный проект «Образование» на 2018-2024 годы. Программа повышения конкурентоспособности ПНИПУ на 2016-2025 годы.	1	1	-	-	-
1.2.2	Тема 2. Государственная программа «Научно-технологическое развитие РФ на 2019-2030 годы». Национальный проект «Наука» на 2018-2024 годы. Национальная технологическая инициатива, форсайт 2018-2035 (НТИ 2035).	1	1	-	-	-
1.3	Раздел 3. Правовые основы системы образования РФ (семинары).	4	-	4	-	-
1.3.1	Тема 1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29.12.2012 года (семинар).	4	-	4	-	-
2.	«Модуль 2. «Профессиональное проектирование в T-flex CAD»	20	4	16	-	-
2.1	Раздел 1. Общесистемные механизмы	4	2	2		-
2.1.1	Тема 1. Введение в T-FLEX задачи и область применения.	2	1	1	-	-
2.1.2	Тема 2. Настройки системы. Установки.	2	1	1		-

№ пп	Наименование модулей, разделов и тем	Трудоем- кость, час.	В том числе:		Сам. Работа	Форма аттестации
			Лекции	Практи- ческие занятия		
2.2	Раздел 2. Двумерное проектирование.	7	1	6	-	-
2.2.1	Работа с 2D страницами.	1		1		-
2.2.2	Создание графических 2D-примитивов механизмом на основе линий построения.	1		1		
2.2.3	Слои.	1		1		
2.2.4	Создание графических 2D-примитивов механизмом на основе инструментов .	1		1		
2.2.5	Способы и методы создания параметрической геометрии.	2	1	1	-	
2.2.6	Использование баз данных.	1		1		
2.3	Раздел 3. Трёхмерное моделирование	6	1	5	-	
2.3.1	Интерфейс и работа с 3D сценой.	2	1	1		
2.3.2	Преобразование примитивов.	1		1		
2.3.3	Основные трёхмерные операции.	1		1		
2.3.4	Анализ геометрии.	1		1		
2.3.5	Создание трёхмерных сборочных моделей .	1		1		
2.4	Раздел 4. Оформление чертежей и спецификаций	3	-	3	-	
2.4.1	Оформление конструкторской документации.	1		1		
2.4.2	Оформление чертежей.	1		1	-	
2.4.3	Понятие структура изделия (СИ).	1		1	-	
3.	Подготовка Итоговой аттестационной работы (ИАР)	7,5	-	5	2,5	-
Итоговая аттестация		0,5	-	-	-	Защита ИАР
Итого		36	8	25	2,5	0,5