

**2.2. Учебно-тематический план программы повышения квалификации
«Информатика и робототехника в гибких автоматизированных производственных
системах по направлению «Машиностроение»**

№ пп	Наименование модулей, разделов и тем	Трудоем- 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. «Информатика и робототехника в гибких автоматизированных производственных системах».	20	6	14	0	-
2.1	Раздел 1. Автоматизированное проектирование промышленных роботов.	10	4	6	0	-

№ пп	Наименование модулей, разделов и тем	Трудоем- кость, час.	В том числе:		Сам. Работа	Форма аттестации
			Лекции	Практи- ческие занятия		
2.1.1	Тема 1. Современные промышленные роботы и тенденции их развития.	2	1	1	0	-
2.1.2	Тема 2. Применение автоматических манипуляторов и промышленных роботов для автоматизации технологических процессов	4	1	3	0	-
2.1.3.	Тема 3. Технологии проектирования промышленных роботов	2	1	1		
2.1.4.	Тема 4. Моделирование технологий проектирования промышленных роботов.	2	1	1		
2.2	Раздел 2. Примеры промышленных роботов, робототехнических систем и промышленных технологий.	10	2	8	0	-
2.2.1	Тема 1. Промышленные роботы и робототехнические системы.	10	2	8	0	-
3.	Подготовка Итоговой аттестационной работы (ИАР)	7,5	-	5	2,5	-
Итоговая аттестация		0,5	-	-	-	Защита ИАР
Итого		36	10	23	2,5	0,5