

**Аннотация к рабочей программе дополнительного профессионального образования
Профессиональной переподготовки
«Проектирование машиностроительного производства»**

1. Цель освоения курса

Целью освоения курса «Проектирование машиностроительного производства» является формирование системы знаний в сфере проектирования, разработки проектных технологических решений механосборочного участка.

2. Планируемые результаты обучения

В результате изучения курса слушатель должен:

знать:

- стандартные программные средства для решения задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств;
- правила оформления конструкторской документации в соответствии с ЕСКД.

уметь:

- применять принципы обеспечения экологической безопасности при решении практических задач в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств;
- определять технологические режимы и показатели качества функционирования оборудования, рассчитывать основные характеристики и оптимальные режимы работы.

владеть:

- навыками применения стандартных программных средств в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств;
- навыками работы на компьютерной технике с графическими пакетами для получения конструкторских, технологических и других документов.

По результатам решения аттестационной комиссии слушателям выдается диплом о профессиональной переподготовке по программе «Проектирование машиностроительного производства» с дополнительной квалификацией.

К освоению программы профессиональной переподготовки допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, осуществляющие или планирующие осуществлять трудовую деятельность в сфере машиностроения.

3. Структура и содержание курса

Общая трудоемкость программы составляет (520 часов) по заочной форме с применением дистанционных форм обучения представлены в таблице 1:

Таблица 1 - Объем дисциплины в академических часах

Тема		Количество часов				
		Всего	Аудиторные часы			Самостоятельная работа
			Лекции	Практ.	Итоговая аттестация	
Вариативная часть		34				34
Тема 1	Математика	6				6
Тема 2	Физика	4				4
Тема 3	Управление технологическими процессами	6				6
Тема 4	Основы конструирования	12				12
Тема 5	Экономика машиностроительного производства	6				6
Обязательная часть		486				486
Тема 6	Оборудование электрических станций и подстанций	54				54
Тема 7	Релейная защита и автоматика	68				68
Тема 8	Электробезопасность	80				80
Тема 9	Электроснабжение	60				60
Тема 10	Эксплуатация электрооборудования	48				48
Тема 11	Переходные процессы	50				50
Тема 12	Электрические сети и системы	46				46
Тема 13	Электромагнитная совместимость	36				36
Тема 14	Диагностика электрооборудования	42				42
	Итоговая аттестация	2				2
	Всего	520				520