

## **Цифровое производство**

### **1. Описание компетенции**

Основной сферой применения данной технологии является промышленность. При этом в цифровом формате отображаются не только создаваемые изделия, но и все средства производства, логистические и производственные процессы

Важнейшим элементом четвертой промышленной революции (Индустрия 4.0) является переход существующего производственного процесса на основы «Цифрового производства» / Digital Factory.

Задача цифрового производства – максимальное повышение эффективности оборудования за счет внедрения в процесс новейших цифровых технологий, таких как искусственный интеллект, облачные технологии, промышленный интернет вещей, передача и анализ больших данных и многое другое. Внедрение концепции «Цифрового производства» кардинально изменяет текущий производственный процесс, и, следовательно, требования к будущим профессиям. Рабочие будущего – это, в первую очередь, специалисты в цифровых технологиях, с глубоким пониманием технологического процесса и используемого оборудования.

Задача персонала будущего – не только получить промышленные данные, но и заставить работать все системы с целью максимизации прибыли, и сокращения производственных затрат.

### **2. Сфера деятельности**

Специалист в данной области выполняет пусконаладочные работы производственного участка с использованием манипуляторов Fanuc, программирует линии по заданному алгоритму, осуществляет настройку систем визуализации и программного пакета SCADA, загружает данные с исполнительных устройств в облачную платформу, разрабатывает мобильное приложение для мониторинга данных.

### **3. Перечень программ по компетенции**

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Основы цифрового производства(с учётом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Цифровое производство»)»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Цифровизация производства (с учётом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Цифровое производство»)»