

**15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)**

Квалификация по диплому	техник
Уровень образования	базовый
Срок освоения	3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования ), 2года10 месяцев (на базе среднего общего образования)
Промежуточная аттестация	Зачеты, экзамены по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, экзамены (квалификационные) по профессиональным модулям
Практика	Учебная , производственная , преддипломная практика в соответствии с учебным планом
Учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	В соответствии с учебным планом
Государственная итоговая аттестация	Защита дипломного проекта
Документ, выдаваемый после окончания	Диплом о среднем профессиональном образовании и о квалификации (при условии успешного прохождения государственной итоговой аттестации)
Область профессиональной деятельности	-определение стратегии; -решение задач развития механизации и автоматизации технологических процессов (по отраслям); -управление процессами и деятельностью, в том числе инновационной; - разработка новых методов,

	<p>технологий систем механизации и автоматизации производств;  -принятие решений на уровне организаций или крупных подразделений</p>
Объекты профессиональной деятельности	<p>-автомобилестроение;  -авиастроение;  -ракетно-космическая промышленность ;  -химическое, химико-технологическое производство; -- производство машин и оборудования;  -производство электрооборудования , электронного и оптического оборудования ;  -сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности .</p>
Виды профессиональной деятельности	<p>-Решение задач развития механизации и автоматизации технологических процессов (по отраслям).  -Управление процессами и деятельностью, в том числе инновационной.  - Разработка новых методов, технологий систем механизации и автоматизации производств.  -Принятие решений на уровне организаций или крупных подразделений.</p>
Профессиональные компетенции	<p><b><i>Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.</i></b>  ПК 1.1. Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.  ПК1.2 Разработать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного</p>

программного обеспечения и технического задания.

ПК1.3 Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов системы автоматизации для оценки функциональности компонентов.

ПК1.4 Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации.

***Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.***

ПК2.1 Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации.

ПК2.2 Осуществлять монтаж и наладку модели элементов системы автоматизации на основе разработанной технической документации.

ПК2.3 Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.

***Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации.***

ПК3.1 Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации.

ПК3.2 Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации .

ПК3.3 Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.

ПК3.4 Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом.

ПК3.5 Контролировать качество работ по монтажу , наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства .

***Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации.***

ПК4.1 Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений.

ПК4.2 Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения .

ПК4.3 Организовывать работы по устранению неполадок , отказов оборудования и систем для выбора методов ремонта систем в рамках своей компетенции.