

**АКТ СОГЛАСОВАНИЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ -  
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
(ППССЗ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО**

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

г. Улан-Удэ

№ 2

от 06.06.2018 г.

**Предприятие (организация):** АО «Улан-Удэнский Авиационный завод»

**Специальность:** 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)»

**Образовательная база приёма:** основное общее образование

**Квалификация:** техник

**Нормативный срок освоения ППССЗ:** 3 г. 10 мес.

**Авторы-разработчики ППССЗ:** Дармаев Б.Ю., Павлова С.В., Суворов С.С., Битуева М.И., Сокольникова С.Г., Волотова Е.И.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Представленная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)» составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)», утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ № 1582 от 09.12.2016 г., с учётом примерной программы Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»» из Федерального реестра примерных образовательных программ СПО, а также с учетом запросов специалистов АО «Улан-Удэнский Авиационный завод».

Содержание ППССЗ по специальности 11.02.16 «Монтаж, техническое

обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств» отражает современные тенденции в развитии техники в сфере автоматизации, робототехники и мехатроники.

Содержание ППССЗ по специальности 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)» предполагает освоение видов профессиональной деятельности по специальности в соответствии с ФГОС и присваиваемой квалификацией: техник.

Основные виды деятельности	Код компетенции	Содержание компетенции
<b>ВД.1 Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</b>	<b>ПК 1.1</b>	Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания
	<b>ПК 1.2.</b>	Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания
	<b>ПК 1.3.</b>	Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов
	<b>ПК 1.4.</b>	Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации
<b>ВД.2 Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов</b>	<b>ПК 2.1.</b>	Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации
	<b>ПК 2.2.</b>	Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации
	<b>ПК 2.3.</b>	Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации
<b>ВД. 3 Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств</b>	<b>ПК 3.1.</b>	Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации

автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации	ПК 3.2.	Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	ПК 3.3	Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации
	ПК 3.4	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом.
	ПК 3.5	Контролировать качество работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства
ВД.4. Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации	ПК 4.1	Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений
	ПК 4.2	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения
	ПК 4.3	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции
-----------------	--------------------------

ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### **Формирование вариативной части ПССЗ**

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом специальности 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)», утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 1582 от 09.12.2016 г..

Часы, выделенные на вариативную часть (всего 936 часов), использованы на

1) увеличение часов дисциплин и МДК в размере 614 часов:

ЕН.03. Информационное обеспечение профессиональной деятельности – 48 часов;

ОП.01. Инженерная графика – 50 часов;

ОП.03. Техническая механика – 78 часов;

ОП.05. Материаловедение - 36 часов;

ОП.09 Электротехнические измерения – 50 часов;

МДК.01.01 Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, средств измерений, несложных мехатронных устройств и систем - 50 часов;

МДК.01.02 Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических поверок средств измерений – 50 часов;

МДК.01.03 Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления – 34 часа;

МДК.02.01 Теоретические основы организации монтажа, ремонта, наладки систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем – 50 часов;

МДК.03.01 Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации автоматических и мехатронных систем управления – 40 часов;

МДК.04.01 Теоретические основы разработки и моделирования несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов – 40 часов.

МДК.06.01 Монтаж, ремонт, техническая эксплуатация контрольно-измерительных приборов и аппаратуры автоматики – 88 часов.

2) добавлены новые дисциплины в размере 322 часа:

ОП.13 Введение в специальность – 72 часа;

ОП.14 Метрология, стандартизация и сертификация – 96 часов;

ОП.15 Гидравлические и пневматические системы – 42 часов;

ОП.16 Средства автоматизации и механизации в машиностроении и авиастроении – 80 часов;

ОП.17 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 32 часов;

Наименования профессиональных модулей соответствуют видам профессиональной деятельности ФГОС. Междисциплинарные курсы модулей определены с учетом Примерной основной образовательной программы, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН»», внесенной в Федеральный реестр примерных образовательных программ СПО по ТОП-50.

## ВЫВОДЫ:

Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)» содержит все дисциплины, профессиональные модули и другие структурные элементы, предусмотренные ФГОС, фонд времени, отводимый на освоение обязательной и вариативной части циклов ППССЗ оптимально распределен и соответствует ФГОС, трудоемкость учебной и производственной практик соответствует ФГОС, объём максимальной учебной нагрузки обучающегося в неделю составляет не более 36 часов в течение всего срока обучения (для очной формы обучения), количество экзаменов, зачётов, дифференцированных зачётов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает установленных нормативов. Общая продолжительность каникул и каникул в зимний период соответствует установленным нормативам, программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС к материально-техническому обеспечению образовательного процесса, перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. соответствует ФГОС.

Заместитель главного технолога  
АО «Улан-Удэнский  
Авиационный завод»



С.Е. Введенский