

**Актуализация профессиональных стандартов
в авиационной отрасли: учет цифровых
технологий**

2020 г.

Актуализация профессионального стандарта (сборщик-клепальщик летательных аппаратов) (приказ Минтруда России от 21 апреля 2017 г. N 384н)

	Обобщенная трудовая функция (код и наименование)	Необходимые умения, обеспечивающие / определяющие использование цифровых технологий при выполнении данной функции	Необходимые знания, обеспечивающие использование цифровых технологий при выполнении данной функции	Примеры цифровых технологий, используемых в профессиональной деятельности
1.	D. Сборка и клепка узлов и агрегатов сложной конструкции	<p>Выполнять с пульта управления клепку силовых отсеков и авиационных агрегатов на сверлильно-клепальных автоматах с программным управлением.</p> <p>Просматривать конструкторскую и технологическую документацию, кинематические схемы клепальных автоматов с использованием прикладных компьютерных программ</p>	<p>Назначение и условия применения сверлильно-клепальных автоматов</p> <p>Порядок работы с электронной конструкторской и технологической документацией</p> <p>Порядок работы с электронными кинематическими схемами сверлильно-клепальных автоматов</p> <p>Правила работы с прикладными компьютерными программами.</p> <p>Порядок подготовки прикладных компьютерных программ к работе</p>	<p>Установление и поддержание заданных режимов работы сверлильно-клепальных автоматов</p> <p>Контроль, корректировка процесса клепки силовых отсеков и авиационных агрегатов на сверлильно-клепальных автоматах</p>
2.	E. Сборка и клепка силовых сложных конструкций серийных летательных аппаратов	<p>Проверять работоспособность клепальных автоматов с программным управлением путем применения информационных технологий и прикладных компьютерных программ.</p> <p>Определять причины сбоя заданных параметров работы клепальных автоматов с программным управлением</p> <p>Применять прикладное компьютерное программное обеспечение при нивелировке авиационного изделия, своевременно реагировать на</p>	<p>Правила установления технологических параметров и работоспособности клепальных автоматов с программным управлением</p> <p>Принцип работы, правила наладки и регулирования электронных приборов при нивелировании авиационных изделий</p>	<p>Просмотр конструкторской и технологической документации в электронном виде</p>

Актуализация профессионального стандарта (Слесарь-сборщик летательных аппаратов)(приказ Минтруда России от 21 апреля 2017 г. N 381н

	Обобщенная трудовая функция (код и наименование)	Необходимые умения, обеспечивающие / определяющие использование цифровых технологий при выполнении данной функции	Необходимые знания, обеспечивающие использование цифровых технологий при выполнении данной функции	Примеры цифровых технологий, используемых в профессиональной деятельности
1.	D. Агрегатная и узловая сборка летательных аппаратов по чертежам, технологическим процессам и электронным моделям	<p>Работать с электронной конструкторской и технологической документацией</p> <p>Устанавливать соответствие параметров сборочных узлов требованиям, изложенным в электронной конструкторской и технологической документации</p> <p>Анализировать обработанные результаты установленных параметров с использованием прикладных компьютерных программ</p>	<p>Состав и содержание электронной конструкторской и технологической документации.</p> <p>Алгоритм применения прикладного компьютерного программного обеспечения при анализе обработанных результатов установленных параметров сборочных узлов летательных аппаратов</p> <p>Порядок работы с электронным архивом технической документации</p>	Просмотр конструкторской и технологической документации в электронном виде
2.	E. Окончательная узловая и агрегатная сборка летательных аппаратов по чертежам, технологическим процессам и электронным моделям	<p>Выполнять контроль сборочных операций с применением чертежей и электронных моделей</p> <p>Работать с электронной конструкторской и технологической электронной документацией</p> <p>Устанавливать соответствие параметров сборочных узлов требованиям электронной</p>	<p>Порядок выполнения контроля сборочных операций с применением электронных моделей</p> <p>Современные цифровые технологии для проектирования, конструирования, анализа данных,, 3-D моделирования</p>	Применение при узловой и агрегатной сборке электронных моделей

Актуализация профессионального стандарта (Монтажник электрооборудования летательных аппаратов (приказ Минтруда России от 2 мая 2017 г. N 402н)

	Обобщенная трудовая функция (код и наименование)	Необходимые умения, обеспечивающие / определяющие использование цифровых технологий при выполнении данной функции	Необходимые знания, обеспечивающие использование цифровых технологий при выполнении данной функции	Примеры цифровых технологий, используемых в профессиональной деятельности
1.	Е. Монтаж кабелей и электрожгутов к приборам, электроагрегатам сложных систем электрооборудования летательных аппаратов	<p>Пользоваться справочными материалами, в том числе электронными архивами документации</p> <p>Использовать системы электронного документооборота</p>	<p>Порядок работы с электронным архивом документации</p> <p>Порядок работы с системой электронной документации</p>	Просматривать электронные архивы документации
2.	Ф. Отработка на работоспособность всего электрооборудования летательных аппаратов	<p>Регулировать систему автоматической подачи кислорода с использованием прикладных компьютерных программ.</p> <p>Проверять функционирование приборной платы центрального процессора приборного оборудования летательных аппаратов</p>	<p>Порядок работы с электронным архивом документации</p> <p>Методы регулирования и наладки электрооборудования с использованием прикладного компьютерного программного обеспечения.</p> <p>Порядок проверки функционирования приборной панели с использованием прикладного компьютерного программного обеспечения</p>	Применение компьютерных прикладных программ при регулировании и наладке электрооборудования