**Проект**

**Перспективная программа работ  
ТК 182 «Аддитивные технологии» на 2017 – 2019 гг.**

1. Разработка национальных стандартов, обеспечивающих соблюдение требований технических регламентов на материалы и полуфабрикаты из них для сложных технических систем (наивысший приоритет).

2. Разработка окончательных редакций проектов национальных стандартов согласно программе национальной стандартизации на 2016 год:

- «Аддитивные технологические процессы. Методы контроля и испытаний»;

- «Изделия, полученные методом аддитивных технологических процессов. Термины и определения»;

- «Аддитивные технологические процессы. Базовые принципы – часть 1»;

- «Аддитивные технологические процессы. Базовые принципы – часть 2. Материалы для аддитивных технологических процессов. Общие требования»;

- «Аддитивные технологические процессы. Базовые принципы – часть 3. Общие требования»;

- «Аддитивные технологические процессы. Базовые принципы – часть 4. Обработка данных»;

- «Изделия, полученные методом аддитивных технологических процессов. Методы контроля и испытаний»;

- «Изделия, полученные методом аддитивных технологических процессов. Общие требования»;

- «Оборудование для аддитивных технологических процессов. Общие требования»;

- «Материалы для аддитивных технологических процессов. Методы контроля и испытаний».

Представление данных проектов стандартов в Росстандарт на экспертизу и дальнейшее принятие.

3. Выполнение работ в соответствии с утвержденной Программой Национальной стандартизации в 2017 год:

- разработка, публичное обсуждение и экспертиза проекта стандарта ГОСТ Р «Аддитивное производство изделий из сплава ВТ6 плавлением порошка на подложке»;

- разработка, публичное обсуждение и экспертиза проекта стандарта ГОСТ Р «Руководство по контролю свойств металлических порошков, используемых для аддитивных технологий»;

- разработка, публичное обсуждение и экспертиза проекта стандарта ГОСТ Р «Аддитивное производство изделий из сплава ВТ6с плавлением порошка на подложке».

Выполнение работ в соответствии с дополнительными предложениями в Программу Национальной стандартизации в 2017 год:

- разработка, публичное обсуждение и экспертиза проекта стандарта ГОСТ Р «Оборудование для проведения аддитивных технологических процессов методом селективного электронно-лучевого сплавления. Общие требования»;

- разработка, публичное обсуждение и экспертиза окончательной редакции проекта стандарта ГОСТ Р «Материалы для аддитивных технологических процессов. Виды дефектов. Термины и определения»;

- разработка, публичное обсуждение и экспертиза окончательной редакции проекта стандарта ГОСТ Р «Изделия, полученные методом селективного электронно-лучевого сплавления титановых сплавов. Общие требования»;

- разработка, публичное обсуждение и экспертиза окончательной редакции проекта стандарта ГОСТ Р «Изделия, полученные методами аддитивных технологий. Виды дефектов. Термины и определения»;

- разработка, публичное обсуждение и экспертиза окончательной редакции проекта стандарта ГОСТ Р «Аддитивные технологии. Общие принципы. Неразрушающий контроль изделий, выполненных методами аддитивных технологий»;

- разработка, публичное обсуждение и экспертиза окончательной редакции проекта стандарта ГОСТ Р «Аддитивные технологии. Меры для дефектоскопии изделий, выполненных методами аддитивных технологий»;

- разработка, публичное обсуждение и экспертиза окончательной редакции проекта стандарта ГОСТ Р «Аддитивные технологии. Классификация методов неразрушающего контроля объектов, выполненных методами аддитивных технологий»;

4. Подготовка предложений в Программу национальной стандартизации на 2018 г., 2019 г., 2020 г.

5. Подписание соглашений о взаимодействии и участие в работе технических комитетов по стандартизации, имеющих смежную область деятельности:

- ТК 321 «Ракетно-космическая техника»;

- ТК 323 «Авиационная техника»;

- ТК 371 «Неразрушающий контроль» и др.

6. **Работы по международной стандартизации:**

- Участие в работе ISO/TC 261 «Additive manufacturing»;

- Участие в разработке международных стандартов по направлению деятельности ТК;

- Участие в пересмотре действующих международных стандартов;

- Организация перевода международных стандартов.

7. Сформировать и организовать работу подкомитета «Использование аддитивных технологий в медицине» (предварительное название).

В области деятельности ТК по состоянию на 01.03.2017 год действующих национальных (межгосударственных) стандартов нет, 20 международных (региональных) стандартов.

Ответственный секретарь ТК 182 Е.Д. Пахомова