



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 83865

от 17 октября 2025 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)**

12 сентября 2025 г.

ПРИКАЗ

Москва

№ 555Н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по радионавигации, радиолокации и связи гражданской авиации»**

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по радионавигации, радиолокации и связи гражданской авиации».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2026 г. и действует до 1 марта 2032 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «12» сентября 2025 г. № 555н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по радионавигации, радиолокации и связи гражданской авиации

1748

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническая эксплуатация объектов и средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в организациях гражданской авиации».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация технической эксплуатации объектов и средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи в организациях гражданской авиации».....	12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	20
V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте.....	21

I. Общие сведения

Организация РТОП и АС (перечень сокращений приведен в разделе V профессионального стандарта)

(наименование вида профессиональной деятельности)

17.149

код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Обеспечение бесперебойной работы объектов и средств РТОП и АС в организациях гражданской авиации

Группа занятий:

2152 (код ОКЗ ¹)	Инженеры-электроники (наименование)	-	-	(наименование)
---------------------------------	--	---	---	----------------

Отнесение к области профессиональной деятельности

17 (код ОПД ²)	Транспорт (наименование области профессиональной деятельности)
-------------------------------	---

Отнесение к видам экономической деятельности

52.23.11	Деятельность аэропортовая
52.23.12	Обеспечение обслуживания (управления) воздушного движения
52.23.19	Деятельность вспомогательная прочая, связанная с воздушным транспортом
(код ОКВЭД ³)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Техническая эксплуатация объектов и средств РТОП и АС в организациях гражданской авиации	6	Техник по радионавигации, радиолокации и связи Техник по радионавигации, радиолокации и связи 2-й категории Техник по радионавигации, радиолокации и связи 1-й категории Инженер по радионавигации, радиолокации и связи Инженер по радионавигации, радиолокации и связи 2-й категории Инженер по радионавигации, радиолокации и связи 1-й категории Сменный инженер Сменный инженер 2-й категории Сменный инженер 1-й категории	Выполнение работ по вводу в эксплуатацию и выводу из эксплуатации объектов и средств РТОП и АС	A/01.6	6
				Техническое обслуживание средств РТОП и АС	A/02.6	6
				Проведение работ по ремонту и восстановлению средств РТОП и АС	A/03.6	6
				Продление срока службы (технического ресурса) средств РТОП и АС	A/04.6	6
				Проведение наземных и летных проверок средств РТОП и АС	A/05.6	6
				Метрологическое обеспечение технического обслуживания и ремонта средств РТОП и АС	A/06.6	6
				Мониторинг состояния объектов и средств РТОП и АС	A/07.6	6
В	Организация технической	6	Ведущий инженер по радионавигации,	Организация работ по вводу в эксплуатацию и выводу из	В/01.6	6

	эксплуатации объектов и средств РТОП и АС в организациях гражданской авиации		радиолокации и связи	<p>эксплуатации объектов и средств РТОП и АС</p> <p>В/02.6</p> <p>6</p> <p>Организация технического обслуживания средств РТОП и АС</p> <p>В/03.6</p> <p>6</p> <p>Организация работ по ремонту и восстановлению средств РТОП и АС</p> <p>В/04.6</p> <p>6</p> <p>Организация работ по продлению срока службы (технического ресурса) средств РТОП и АС</p> <p>В/05.6</p> <p>6</p> <p>Организация проведения наземных и летных проверок средств РТОП и АС</p> <p>В/06.6</p> <p>6</p> <p>Организация метрологического обеспечения технического обслуживания и ремонта средств РТОП и АС</p> <p>В/07.6</p> <p>6</p> <p>Организация мониторинга состояния объектов и средств РТОП и АС, учета отказов и неисправностей, ведения эксплуатационной документации</p>
--	--	--	----------------------	--

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническая эксплуатация объектов и средств РТОП и АС в организациях гражданской авиации	Код	А	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	<p>Техник по радионавигации, радиолокации и связи</p> <p>Техник по радионавигации, радиолокации и связи 2-й категории</p> <p>Техник по радионавигации, радиолокации и связи 1-й категории</p> <p>Инженер по радионавигации, радиолокации и связи</p> <p>Инженер по радионавигации, радиолокации и связи 2-й категории</p> <p>Инженер по радионавигации, радиолокации и связи 1-й категории</p> <p>Сменный инженер</p> <p>Сменный инженер 2-й категории</p> <p>Сменный инженер 1-й категории</p>				

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	<p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена</p> <p>или</p> <p>Высшее образование (бакалавриат)</p> <p>или</p> <p>Высшее образование (непрофильное) (бакалавриат) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в сфере обеспечения и обслуживания деятельности транспорта, технической эксплуатации объектов транспорта, информационных и коммуникационных технологий на транспорте, утвержденные уполномоченным органом в сфере гражданской авиации</p>
Опыт практической работы	<p>Не менее трех лет в должности техника по радионавигации, радиолокации и связи 1-й категории – для должностей инженер по радионавигации, радиолокации и связи, сменный инженер службы эксплуатации радиотехнического оборудования и связи – при наличии среднего профессионального образования</p>
Особые условия допуска к работе	<p>Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров⁴</p> <p>Наличие соответствующей группы по электробезопасности⁵</p> <p>Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения стажировки по технической эксплуатации объектов (средств) РТОП и АС на рабочем месте и соответствующей проверки теоретической подготовки и практических навыков⁶</p>
Другие характеристики	<p>Присвоение квалификационной категории по соответствующей должности осуществляется работодателем на основании локального нормативного акта</p> <p>Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, утвержденные уполномоченным органом в сфере гражданской авиации один раз в пять лет</p>

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2152	Инженеры-электроники

ЕКС ⁷	-	Техник по радиолокации, радионавигации и связи
	-	Инженер по радиолокации
	-	Инженер по радионавигации, радиолокации и связи (включая старшего)
	-	Инженер по радиосвязи
ОКЦДТР ⁸	201414	Инженер по радионавигации и радиолокации
	201415	Инженер по радионавигации, радиолокации и связи
	203966	Техник по радионавигации, радиолокации и связи
Перечни СПО ⁹	11.02.17	Разработка электронных устройств и систем
	11.02.06	Техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования (по видам транспорта)
	11.02.03	Эксплуатация оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов
	11.02.07	Радиотехнические информационные системы
	11.02.18	Системы радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания
Перечни ВО ¹⁰	11.03.01	Радиотехника

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по вводу в эксплуатацию и выводу из эксплуатации объектов и средств РТОП и АС	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проведение входного контроля средств РТОП и АС
	Выявление дефектов средств РТОП и АС
	Контроль устранения дефектов средств РТОП и АС
	Обеспечение соблюдения технологии ввода в эксплуатацию и вывода из эксплуатации объектов и средств РТОП и АС
	Настройка, регулировка средств РТОП и АС
	Проведение пусконаладочных работ средств РТОП и АС
	Проведение приемо-сдаточных испытаний средств РТОП и АС
	Составление карт контрольных режимов и таблиц настройки средств РТОП и АС
Необходимые умения	Проверять рабочую документацию на полноту содержания и комплектность
	Осуществлять входной контроль средств РТОП и АС
	Проводить внешний осмотр поступивших средств РТОП и АС и их комплектующих на соответствие сопроводительным документам
	Выявлять дефекты средств РТОП и АС
	Проводить настройку, регулировку и испытания средств РТОП и АС
	Оформлять карты контрольных режимов и таблицы настройки средств РТОП и АС
	Применять правила выполнения пусконаладочных работ средств РТОП и АС
	Применять правила выполнения приемо-сдаточных испытаний средств РТОП и АС
Необходимые знания	Порядок ввода в эксплуатацию и вывода из эксплуатации объектов и средств РТОП и АС
	Правила и инструкции по паспортизации объектов и средств РТОП и АС
	Структурные, функциональные схемы и принципы работы средств РТОП и АС
	Требования охраны труда при проведении входного контроля средств РТОП и АС
	Технологии ввода в эксплуатацию и вывода из эксплуатации объектов и средств РТОП и АС

	РТОП и АС
	Правила выявления и устранения дефектов средств РТОП и АС
	Требования охраны труда при проведении работ по пуску и наладке средств РТОП и АС
	Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание средств РТОП и АС	Код	А/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Оперативный контроль работоспособности, выполнение оперативного и периодического технического обслуживания средств РТОП и АС
	Проведение оценки технического состояния средств РТОП и АС
	Внесение сведений о результатах технического обслуживания в формуляры средств РТОП и АС, а также в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС
Необходимые умения	Использовать средства измерений, оборудование, принадлежности, горюче-смазочные материалы и спиртосодержащие жидкости при техническом обслуживании средств РТОП и АС
	Проводить оценку технического состояния средств РТОП и АС
	Проводить периодическое техническое обслуживание средств РТОП и АС согласно эксплуатационно-технической документации
	Вносить сведения о техническом обслуживании в формуляры средств РТОП и АС, а также в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС
	Применять нормативные правовые акты в области радиотехнического обеспечения РТОП и АС в гражданской авиации
Необходимые знания	Виды и периодичность технического обслуживания средств РТОП и АС
	Правила и порядок проведения оперативного и периодического технического обслуживания средств РТОП и АС
	Правила и порядок занесения сведений о результатах технического обслуживания в формуляры средств РТОП и АС и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС
	Порядок применения средств измерений, оборудования, принадлежностей, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей при проведении технического обслуживания средств РТОП и АС
	Нормативные правовые акты в области радиотехнического обеспечения РТОП и АС в гражданской авиации
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Проведение работ по ремонту и восстановлению средств РТОП и АС	Код	А/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Локализация неисправностей РТОП и АС
	Подготовка необходимых материалов, инструментов и приспособлений,

	средств измерений и схем для проведения работ по ремонту и восстановлению средств РТОП и АС
	Выполнение работ по ремонту и восстановлению средств РТОП и АС
	Подготовка для направления в ремонт неисправных узлов и блоков средств РТОП и АС
	Проверка технического состояния восстановленных после ремонта узлов и блоков средств РТОП и АС
	Проведение оценки технического состояния средств РТОП и АС
	Занесение сведений о результатах проведенных ремонтно-восстановительных работ в формуляры средств РТОП и АС, а также в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС
	Работа в комиссии по расследованию отказов объектов РТОП и АС и подготовка актов отказов объектов РТОП и АС
Необходимые умения	Диагностировать оборудование средств РТОП и АС в целях выявления неисправности
	Выбирать необходимые материалы, инструменты и приспособления, средства измерения и схемы для проведения работ по ремонту и восстановлению средств РТОП и АС
	Оценивать возможность проведения работ по ремонту и восстановлению средств РТОП и АС на объекте РТОП и АС
	Выбирать и применять методы работ по ремонту и восстановлению средств РТОП и АС
	Проводить работы по ремонту и восстановлению средств РТОП и АС
	Вносить информацию о проведенных ремонтно-восстановительных работах в формуляры средств РТОП и АС и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС
	Оформлять акты отказов объектов РТОП и АС
	Применять нормативные правовые акты в области радиотехнического обеспечения РТОП и АС в гражданской авиации
Необходимые знания	Порядок проведения текущего и планового ремонта средств РТОП и АС
	Структурные, функциональные и принципиальные схемы средств РТОП и АС
	Методы восстановления работоспособности средств РТОП и АС
	Порядок применения средств измерений для выявления неисправных узлов, блоков и элементов средств РТОП и АС
	Правила и порядок оценки технического состояния средств РТОП и АС
	Правила и порядок занесения технических сведений в формуляры средств РТОП и АС и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС
	Правила и порядок проведения расследований отказов объектов РТОП и АС
	Правила и порядок оформления актов отказов объектов РТОП и АС
Другие характеристики	-
	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Продление срока службы (технического ресурса) средств РТОП и АС	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проверка технического состояния средств РТОП и АС в целях определения возможности их дальнейшего использования
	Подготовка актов технического состояния средств РТОП и АС в составе комиссии

	Проведение оценки возможности продления срока службы (ресурса)
	Определение (при необходимости) объема и сроков проведения ремонта средств РТОП и АС для продления срока службы (ресурса)
	Внесение сведений о продлении срока службы (ресурса) в формуляры средств РТОП и АС, а также в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС
Необходимые умения	Проводить оценку технического состояния средств РТОП и АС
	Оформлять акты технического состояния средств РТОП и АС
	Оценивать возможность продления срока службы (ресурса) средств РТОП и АС
	Рассчитывать допустимый интервал продления срока службы средств РТОП и АС
	Применять средства измерений при оценке технического состояния средств РТОП и АС
	Применять нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации
	Структурные и функциональные схемы объектов и средств РТОП и АС
	Порядок оценки технического состояния и показателей безотказности средств РТОП и АС
	Правила подготовки актов технического состояния средств РТОП и АС
	Порядок расчета допустимого интервала продления срока службы средств РТОП и АС
	Характеристики надежности средств РТОП и АС
Другие характеристики	-

3.1.5. Трудовая функция

Наименование	Проведение наземных и летных проверок средств РТОП и АС	Код	A/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проведение наземной проверки средств РТОП и АС в целях оценки их пригодности для обеспечения полетов
	Установка режимов работы средств РТОП и АС, переключение на резервные комплекты для обеспечения подготовки средств РТОП и АС к летным проверкам
	Оценка соответствия технических и тактических характеристик средств РТОП и АС эксплуатационно-технической документации, проектным решениям
	Составление таблиц настройки и карт контрольных режимов, подготовка протокола наземной проверки и настройки
	Анализ в пределах компетенции результатов измерения параметров средств РТОП и АС при проведении их летной проверки воздушными судами-лабораториями авиационных организаций
Необходимые умения	Проводить настройку, регулировку и установку режимов работы средств РТОП и АС
	Проводить оценку проектных и эксплуатационных характеристик средств РТОП и АС
	Применять средства измерений для оценки технических характеристик средств РТОП и АС
	Оформлять таблицы настройки и карты контрольных режимов
	Оформлять протокол наземной проверки и настройки
	Применять нормативные правовые акты в области летных проверок наземных

	средств радиотехнического обеспечения полетов, авиационной электросвязи и систем светосигнального оборудования гражданской авиации
Необходимые знания	Правила и методики проведения наземных проверок средств РТОП и АС
	Правила и методики проведения летных проверок средств РТОП и АС
	Отраслевые нормативы и эксплуатационно-технические документы, определяющие тактико-технические характеристики средств РТОП и АС
	Периодичность проведения летных проверок средств РТОП и АС
	Нормативные правовые акты в области летных проверок наземных средств радиотехнического обеспечения полетов, авиационной электросвязи и систем светосигнального оборудования гражданской авиации
Другие характеристики	-

3.1.6. Трудовая функция

Наименование	Метрологическое обеспечение технического обслуживания и ремонта средств РТОП и АС	Код	А/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Оценка технических параметров средств РТОП и АС с использованием необходимых средств измерений
	Поддержание средств измерений и соединительных кабелей в исправном состоянии
	Контроль соответствия технических параметров средств РТОП и АС установленным эксплуатационно-техническим нормам
	Внесение результатов измерений характеристик средств РТОП и АС, а также сведений об используемых средствах измерений в формуляры средств РТОП и АС согласно установленных правил
	Подготовка средств измерений к поверке (калибровке) и ремонту
	Ведение технической документации на средства измерений
Необходимые умения	Оценивать техническое состояние средств РТОП и АС с использованием средств измерений
	Выбирать необходимые средства измерений для контроля технических параметров средств РТОП и АС
	Оценивать соответствие технических параметров средств РТОП и АС установленным эксплуатационно-техническим нормам
	Подключать средства измерений к средствам РТОП и АС для измерения технических параметров согласно правилам инструментальных измерений
	Заполнять техническую документацию на средства измерений
	Применять нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации
Необходимые знания	Методы проведения инструментальных измерений технических параметров средств РТОП и АС
	Технические и эксплуатационные характеристики средств измерений, определяющие диапазоны измерений электрических величин
	Правила хранения средств измерений
	Правила заполнения технической документации на средства измерений
	Нормативно-техническая документация, включающая регламент технического обслуживания и инструкции по эксплуатации средств РТОП и АС
	Технические характеристики, структурные, функциональные и принципиальные схемы средств РТОП и АС
Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации	

Другие характеристики	-
-----------------------	---

3.1.7. Трудовая функция

Наименование	Мониторинг состояния объектов и средств РТОП и АС	Код	А/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Осуществление оперативного контроля технического состояния средств РТОП и АС
	Включение в работу и выключение из работы объектов и средств РТОП и АС, а также переключение их на резервные комплекты
	Мониторинг работоспособности объектов и средств РТОП и АС
	Прием информации о нарушениях в работе объектов и средств РТОП и АС, принятие оперативных мер по восстановлению их работоспособности, проведение анализа причин нарушения работы
	Доведение информации о нарушениях в работе объектов и средств РТОП и АС до органов обслуживания воздушного движения
	Внесение в формуляры средств РТОП и АС, а также в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС
Необходимые умения	Определять техническое состояние средств РТОП и АС
	Применять правила включения (выключения) и переключения на резервные комплекты объекты и средства РТОП и АС
	Анализировать поступающую информацию о работоспособности объектов и средств РТОП и АС по встроенным приборам, сигналам системы дистанционного контроля, управления и сигнализации, а также по отзывам диспетчерского и летного состава
	Систематизировать информацию о неисправностях и отказах объектов и средств РТОП и АС
	Доводить информацию о нарушениях в работе объектов и средств РТОП и АС до органов обслуживания воздушного движения
	Вносить информацию о нарушениях в работе объектов и средств РТОП и АС в формуляры и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС
	Применять нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации
Необходимые знания	Основные технические характеристики средств РТОП и АС, правила их включения (выключения) и переключения на резервные комплекты
	Инструкции по резервированию средств РТОП и АС
	Методики проведения мониторинга и диагностики состояния оборудования средств РТОП и АС
	Правила и порядок информирования пользователей воздушного пространства и органов обслуживания воздушного движения о включении (выключении), нарушении работоспособности объектов и средств РТОП и АС
	Правила внесения информации о нарушениях в работе объектов и средств РТОП и АС в формуляры, а также в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС
	Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация технической эксплуатации объектов и средств РТОП и АС в организациях гражданской авиации	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Ведущий инженер по радионавигации, радиолокации и связи
--	---

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование - бакалавриат (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в сфере обеспечения и обслуживания деятельности транспорта, технической эксплуатации объектов транспорта, информационных и коммуникационных технологий на транспорте, утвержденных уполномоченным органом в сфере гражданской авиации
Опыт практической работы	Не менее двух лет в должности инженера по радионавигации, радиолокации и связи 1-й или 2-й) категории При наличии высшего образования уровня специалитета требования к стажу работы могут быть снижены до одного года
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Наличие соответствующей группы по электробезопасности Допуск к самостоятельной работе производится после прохождения стажировки по технической эксплуатации объектов (средств) РТОП и АС на рабочем месте и соответствующей проверки теоретической подготовки и практических навыков
Другие характеристики	Присвоение квалификационной категории по соответствующей должности осуществляется работодателем на основании локального нормативного акта Рекомендовано дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации, утвержденные уполномоченным органом в сфере гражданской авиации один раз в пять лет

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2152	Инженеры-электроники
ЕКС		Инженер по радионавигации, радиолокации и связи (включая старшего)
ОКПДТР	201413	Инженер по радиолокации
Перечни ВО	11.03.01	Радиотехника
	11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	25.05.03	Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по вводу в эксплуатацию и выводу из эксплуатации объектов и средств РТОП и АС	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Контроль выполнения мероприятий по вводу в эксплуатацию и выводу из эксплуатации объектов и средств РТОП и АС на основании нормативных правовых актов в области РТОП и АС в гражданской авиации
	Организация проведения входного контроля средств РТОП и АС для своевременного выявления дефектов и их устранения
	Контроль строгого соблюдения технологии работ подрядными организациями при выполнении строительно-монтажных и пусконаладочных работ по установке средств РТОП и АС
	Работа по составлению исходных технических требований, условий и технических заданий на проектирование объектов и установки средств РТОП и АС в пределах своей компетенции
	Согласование в пределах своей компетенции проектной документации на строительство, реконструкцию и ремонт объектов РТОП и АС, а также систем электроснабжения объектов РТОП и АС
	Подготовка заявок на поставку средств РТОП и АС
	Работа в комиссии по проведению приемо-сдаточных испытаний средств РТОП и АС
	Подготовка документов на получение разрешения на использование радиочастот (радиочастотных каналов)
	Подготовка технических условий на технологическое присоединение вводимого в эксплуатацию объекта РТОП и АС
	Разработка организационно-технической документации на объекте РТОП и АС
Необходимые умения	Организовывать проведение проверки рабочей документации на полноту содержания и комплектность
	Проверять выполнение мероприятий по вводу в эксплуатацию и выводу из эксплуатации объектов и средств РТОП и АС согласно нормативных правовых актов в области РТОП и АС в гражданской авиации
	Проверять соблюдение технологии работ подрядными организациями при выполнении строительно-монтажных и пусконаладочных работ по установке средств РТОП и АС
	Контролировать работу подрядных организаций по вводу в эксплуатацию и ремонту средств РТОП и АС
	Составлять исходные технические требования, условия и технические задания на проектирование объектов и установку средств РТОП и АС
	Проводить операционный контроль при вводе в эксплуатацию объектов и средств РТОП и АС
	Оформлять заявки на поставку средств РТОП и АС
	Применять правила и порядок приемо-сдаточных испытаний средств РТОП и АС
	Составлять документы на получение разрешения на использование радиочастот (радиочастотных каналов)
	Разрабатывать технические условия на технологическое присоединение вводимого в эксплуатацию объекта РТОП и АС
Разрабатывать организационно-техническую документацию на объекте РТОП и АС	
Применять нормативные правовые акт в области РТОП и АС в гражданской авиации	
	Технологии проведения входного контроля оборудования средств РТОП и АС

Необходимые знания	Конструктивные особенности, монтажные и функциональные схемы монтируемых средств РТОП и АС
	Технологии монтажа оборудования средств РТОП и АС
	Порядок проведения операционного контроля качества средств РТОП и АС
	Правила и порядок проведения приемо-сдаточных испытаний средств РТОП и АС
	Порядок оформления заявки на поставку средств РТОП и АС
	Порядок оформления документов на получение разрешения на использование радиочастот (радиочастотных каналов)
	Организационно-техническую документацию на объекте РТОП и АС и правила ее оформления, ведения, применения
	Требования охраны труда при проведении работ по пуску и наладке средств РТОП и АС
	Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация технического обслуживания средств РТОП и АС	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Составление графика технического обслуживания средств РТОП и АС на год
	Контроль выполнения графика, своевременности, полноты и качества технического обслуживания средств РТОП и АС
	Составление планов работы инженерно-технического персонала на закрепленном объекте РТОП и АС
	Разработка инструкции (регламента) технического обслуживания средств РТОП и АС и вспомогательного оборудования
	Организация выполнения периодического технического обслуживания средств РТОП и АС
	Контроль применения средств измерений, оборудования, принадлежностей, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей при техническом обслуживании средств РТОП и АС
	Контроль ведения эксплуатационной документации (паспортов, формуляров, журналов) объектов и средств РТОП и АС
	Необходимые умения
Необходимые знания	Соблюдать выполнение графика технического обслуживания и ремонта средств РТОП и АС
	Планировать работу инженерно-технического персонала на закрепленном объекте РТОП и АС
	Применять порядок проведения периодического технического обслуживания средств РТОП и АС
	Применять средства измерений, оборудование, принадлежности, горюче-смазочные материалы и спиртосодержащие жидкости при техническом обслуживании средств РТОП и АС
	Проверять правильность ведения эксплуатационной документации (паспортов, формуляров, журналов) объектов и средств РТОП и АС
	Применять нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации
	Правила оформления графика технического обслуживания средств РТОП и АС
Виды и периодичность проведения технического обслуживания средств РТОП и АС	

	Правила составления и разработки графика технического обслуживания средств РТОП и АС на год
	Правила и порядок выполнения технического обслуживания средств РТОП и АС
	Правила ведения формуляров на средства РТОП и АС
	Правила и порядок применения средств измерений, оборудования, принадлежностей, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей при техническом обслуживании средств РТОП и АС
	Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по ремонту и восстановлению средств РТОП и АС	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Составление графика ремонта средств РТОП и АС
	Контроль технического состояния, выполнения работ по ремонту и настройке средств РТОП и АС
	Контроль наличия запасных частей и принадлежностей, средств измерений, инструментов, материалов, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей
	Составление заявок на запасные части и принадлежности, средства измерений, инструменты, материалы, горюче-смазочные материалы и спиртосодержащие жидкости
	Контроль порядка использования запасных частей и принадлежностей, средств измерений, инструментов, материалов, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей на закрепленном объекте РТОП и АС при выполнении ремонтно-восстановительных работ
	Определение методов восстановления работоспособности средств РТОП и АС
	Распределение обязанностей между исполнителями в рамках их квалификации при проведении работ по ремонту и восстановлению средств РТОП и АС
	Направление в ремонт неисправных узлов и блоков средств РТОП и АС
	Получение восстановленных после ремонта узлов и блоков
	Контроль качества выполнения работ по ремонту средств РТОП и АС
	Контроль занесения сведений о выполненных ремонтно-восстановительных работах в формуляры на средства РТОП и АС, эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС
	Расследование в составе комиссии отказов и подготовка актов отказов объектов РТОП и АС
Необходимые умения	Разрабатывать график ремонта средств РТОП и АС
	Проверять техническое состояние, выполнение работ по ремонту и настройке средств РТОП и АС
	Проверять наличие запасных частей и принадлежностей, средств измерений, инструментов, материалов, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей
	Проверять порядок использования запасных частей и принадлежностей, средств измерений, инструментов, материалов, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей на закрепленном объекте РТОП и АС при выполнении ремонтно-восстановительных работ
	Планировать работы по ремонту и восстановлению средств РТОП и АС на закрепленном объекте РТОП и АС

	Рассчитывать необходимое количество запасных частей и принадлежностей, средств измерений, инструментов, материалов, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей
	Оформлять заявки на запасные части и принадлежности, средства измерений, инструменты, материалы, горюче-смазочные материалы и спиртосодержащие жидкости
	Управлять исполнителями в рамках их квалификации при проведении работ по ремонту и восстановлению средств РТОП и АС
	Применять методы восстановления работоспособности средства РТОП и АС
	Принимать решения о направлении в ремонт неисправных узлов и блоков средств РТОП и АС
	Оценивать качество выполнения работ по ремонту и восстановлению средств РТОП и АС
	Применять нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации
Необходимые знания	Правила разработки графика ремонта средств РТОП и АС
	Требования к техническому состоянию средств РТОП и АС, к выполнению работ по их ремонту и настройке
	Нормативы расхода запасных частей и материалов
	Правила оформления заявок на запасные части и принадлежности, средства измерений, инструменты, материалы, горюче-смазочные материалы и спиртосодержащие жидкости
	Методы восстановления работоспособности средств РТОП и АС
	Порядок использования запасных частей и принадлежностей, средств измерений, инструментов, материалов, горюче-смазочных материалов и спиртосодержащих жидкостей на закрепленном объекте РТОП и АС при выполнении ремонтно-восстановительных работ
	Порядок и правила выполнения работ по ремонту и восстановлению средств РТОП и АС
	Порядок использования средств измерений для выявления неисправных узлов, блоков и элементов средств РТОП и АС
	Правила выполнения работ по ремонту и восстановлению средств РТОП и АС
	Правила и порядок занесения сведений о выполненных ремонтно-восстановительных работах в формуляры средств РТОП и АС, а также в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС
	Правила и порядок проведения расследования отказов и подготовки актов отказов объектов и средств РТОП и АС
	Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация работ по продлению срока службы (технического ресурса) средств РТОП и АС	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Контроль наработки и назначенного срока службы (технического ресурса) средств РТОП и АС				
	Организация оформления актов технического состояния средств РТОП и АС				
	Принятие решения в пределах своей компетенции о продлении срока службы (ресурса) средств РТОП и АС				
	Организация работ по ремонту, необходимому для продления срока службы средств РТОП и АС				

	Контроль занесения информации о продлении срока службы (ресурса) в формуляры средств РТОП и АС и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС
Необходимые умения	Проверять соответствие наработки средств РТОП и АС назначенному сроку службы (техническому ресурсу)
	Проводить оценку технического состояния средств РТОП и АС
	Оформлять акты технического состояния средств РТОП и АС
	Проводить оценку допустимого интервала продления срока службы средств РТОП и АС
	Управлять исполнителями в рамках их квалификации при работах по ремонту, необходимому для продления срока службы средств РТОП и АС
	Проверять правильность занесения информации о продлении срока службы (ресурса) в формуляры средств РТОП и АС и в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС
	Применять нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации
	Порядок оценки технического состояния и показателей безотказности средств РТОП и АС
	Характеристики надежности средств РТОП и АС
	Порядок расчета допустимого интервала продления срока службы средств РТОП и АС
	Правила оформления актов технического состояния средств РТОП и АС
	Правила занесения сведений о продлении срока службы (ресурса) в формуляры средств РТОП и АС, а также в эксплуатационную документацию объекта РТОП и АС
Другие характеристики	-

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Организация проведения наземных и летных проверок средств РТОП и АС	Код	В/05.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Контроль периодичности выполнения летных проверок средств РТОП и АС
	Организация проведения наземной проверки средств РТОП и АС в целях оценки их пригодности для обеспечения полетов
	Планирование в пределах своей компетенции летных проверок средств РТОП и АС
	Контроль настройки, установки режимов работы средств РТОП и АС, переключения на резервные комплекты для обеспечения подготовки средств РТОП и АС к летным проверкам
	Контроль соответствия технических и тактических характеристик средств РТОП и АС эксплуатационно-технической документации, проектным решениям
	Контроль за ведением таблиц настройки и карт контрольных режимов, подготовкой протокола наземной проверки и настройки
	Организация в пределах своей компетенции проведения контрольных полетов, выполняемых воздушными судами-лабораториями авиационных организаций с целью осуществления летной проверки средств РТОП и АС
	Анализ в пределах своей компетенции характеристик средств РТОП и АС при проведении их летной проверки воздушными судами-лабораториями авиационных организаций

	Оценка пригодности средств РТОП и АС к использованию для обеспечения полетов в пределах своей компетенции
Необходимые умения	Организовывать и контролировать проведение наземной проверки и настройку средств РТОП и АС
	Проводить анализ материалов объективного контроля измерений параметров и характеристик средств РТОП и АС, полученных в ходе летной проверки
	Проверять и соблюдать периодичность выполнения летных проверок средств РТОП и АС
	Составлять программы летных проверок средств РТОП и АС
	Проверять работы по регулировке и установке режимов работы средств РТОП и АС, переключения на резервные комплекты для обеспечения подготовки средств РТОП и АС к летным проверкам
	Проверять соответствие технических и тактических характеристик средств РТОП и АС эксплуатационно-технической документации, проектным решениям
	Проверять правильность оформления таблиц настройки и карт контрольных режимов
	Проверять подготовку протокола наземной проверки и настройки
	Применять нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации
	Необходимые знания
Периодичность проведения летных проверок средств РТОП и АС	
Отраслевые нормативы и эксплуатационно-технические документы, определяющие тактико-технические характеристики средств РТОП и АС	
Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации	
Правила ведения таблиц настройки и карт контрольных режимов, подготовки протокола наземной проверки и настройки	
Технические и тактические характеристики средств РТОП и АС, эксплуатационно-техническая документация, проектные решения	
Правила и методики оценки пригодности средств РТОП и АС для обеспечения полетов	
Правила составления программ летных проверок средств РТОП и АС	
Контролируемые параметры средств РТОП и АС при проведении их летной проверки воздушными судами-лабораториями авиационных организаций	
Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации	
Другие характеристики	-

3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Организация метрологического обеспечения технического обслуживания и ремонта средств РТОП и АС	Код	В/06.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Организация учета закрепленных средств измерений				
	Организация подготовки средств измерений для проведения технического обслуживания и ремонта средств РТОП и АС				
	Контроль межповерочных (межкалибровочных) интервалов средств измерений				
	Подготовка закрепленных средств измерений и направление их на поверку (калибровку) в организации, аккредитованные на право проведения данных работ				
	Организация хранения и правильного содержания закрепленных средств измерений				

	Контроль применения средств измерений согласно технических характеристик и диапазонов измерений
	Контроль правильности подключения средств измерений к средствам РТОП и АС для измерения конкретных технических характеристик согласно правилам инструментальных измерений
	Обеспечение соответствия технических параметров средств РТОП и АС установленным эксплуатационно-техническим нормам
	Контроль занесения результатов измерений характеристик средств РТОП и АС, сведений об используемых средствах измерений в формуляры средств РТОП и АС согласно установленных правил
	Контроль ведения технической документации на средства измерений
Необходимые умения	Применять правила учета закрепленных средств измерений
	Организовывать правильное использование средств измерений при выполнении технического обслуживания и ремонта средств РТОП и АС
	Выбирать необходимые средства измерений для контроля конкретных технических характеристик средств РТОП и АС
	Проверять межповерочные (межкалибровочные) интервалы средств измерений согласно технического паспорта
	Управлять в рамках своих полномочий исполнителями в рамках их квалификации
	Применять правила хранения и содержания закрепленных средств измерений
	Проверять правильность применения средств измерений согласно их технических характеристик и диапазонов измерений
	Проверять ведение технической документации на средства измерений
	Проверять внесенные результаты измерений характеристик средств РТОП и АС, сведения об используемых средствах измерений в формуляры средств РТОП и АС согласно установленных правил
	Применять нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации
Необходимые знания	Периодичность поверки (калибровки) средств измерений
	Состав необходимых средств измерений для проведения технического обслуживания и работ по ремонту и восстановлению средств РТОП и АС
	Методы проведения инструментальных измерений технических характеристик средств РТОП и АС
	Межповерочные (межкалибровочные) интервалы средств измерений
	Эксплуатационно-техническая документация средств измерений, определяющая допустимые уровни и диапазоны измерений электрических величин
	Правила учета закрепленных средств измерений
	Правила хранения и содержания закрепленных средств измерений
	Правила подключения средств измерений к средствам РТОП и АС для измерения конкретных технических характеристик согласно правилам инструментальных измерений
	Правила ведения технической документации на средства измерений
Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации	
Другие характеристики	-

3.2.7. Трудовая функция

Наименование	Организация мониторинга состояния объектов и средств РТОП и АС, учета отказов и неисправностей, ведения эксплуатационной документации	Код	В/07.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Организация оперативного контроля технического состояния средств РТОП и АС
	Изучение показателей качества работы закрепленных объектов и средств РТОП и АС
	Контроль приема информации о нарушениях работы объектов и средств РТОП и АС и анализ причин этих нарушений
	Контроль учета неисправностей и отказов объектов и средств РТОП и АС, внесения необходимых записей в эксплуатационно-техническую документацию
	Анализ надежности средств РТОП и АС, проработка мер профилактики отказов (неисправностей)
	Составление отчетов об отказах объектов и средств РТОП и АС
Необходимые умения	Определять техническое состояние закрепленных объектов и средств РТОП и АС
	Оценивать качество работы закрепленных объектов и средств РТОП и АС
	Получать и систематизировать информацию о нарушениях работы объектов и средств РТОП и АС с целью исключения причин этих нарушений в дальнейшем
	Фиксировать отказы в работе закрепленных объектов и средств РТОП и АС
	Оформлять акты отказов объектов и средств РТОП и АС
	Составлять отчеты об отказах объектов и средств РТОП и АС
	Оценивать надежность средств РТОП и АС
	Разрабатывать меры профилактики отказов (неисправностей)
Необходимые знания	Методики проведения мониторинга и диагностики состояния оборудования средств РТОП и АС
	Нормативные правовые акты в области РТОП и АС в гражданской авиации
	Основные тактико-технические характеристики средств РТОП и АС
	Показатели надежности средств РТОП и АС
	Правила учета отказов объектов и средств РТОП и АС
	Правила подготовки актов отказов объектов и средств РТОП и АС
	Правила составления отчетов об отказах объектов и средств РТОП и АС
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям воздушного транспорта
Председатель Борисенко Андрей Иванович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Ассоциация партнеров авиационного сообщества «Авиационный персонал», город Москва
2	ООО «Консалтинговая компания Авиаперсонал», город Москва
3	ФГУП «Государственная корпорация по организации воздушного движения в Российской Федерации», город Москва

V. Сокращения, используемые в профессиональном стандарте

РТОП и АС – радиотехническое обеспечение полетов воздушных судов и авиационной электросвязи

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

³ Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

⁴ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), от 2 октября 2024 г. № 509н (зарегистрирован Минюстом России 1 ноября 2024 г., регистрационный № 79994), действует до 1 апреля 2027 г.

⁵ Приказ Минтруда России от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61957) с изменениями, внесенными приказами Минтруда России от 29 апреля 2022 г. № 279н (зарегистрирован Минюстом России 1 июня 2022 г., регистрационный № 68657), от 29 апреля 2025 г. № 287н (зарегистрирован Минюстом России 30 мая 2025 г., регистрационный № 82424), действует до 1 сентября 2031 г.

⁶ Приказ Минтранса России от 20 октября 2014 г. № 297 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Радиотехническое обеспечение полетов воздушных судов и авиационная электросвязь в гражданской авиации» (зарегистрирован Минюстом России 1 декабря 2014 г., регистрационный № 35007) с изменениями, внесенными приказами Минтранса России от 2 октября 2017 г. № 397 (зарегистрирован Минюстом России 24 октября 2017 г., регистрационный № 48659), 4 июня 2018 г. № 223 (зарегистрирован Минюстом России 15 августа 2018 г., регистрационный № 51889), 9 января 2019 г. № 1 (зарегистрирован Минюстом России 30 января 2019 г., регистрационный № 53635).

⁷ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁸ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁹ Приказ Минпросвещения России от 17 мая 2022 г. № 336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования» (зарегистрирован Минюстом России 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887) с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 12 мая 2023 г. № 359 (зарегистрирован Минюстом России 9 июня 2023 г., регистрационный № 73797), от 25 сентября 2023 г. № 717 (зарегистрирован Минюстом России 26 октября 2023 г., регистрационный № 75754), от 27 апреля 2024 г. № 289 (зарегистрирован Минюстом России 31 мая 2024 г., регистрационный № 78367), от 7 ноября 2024 г. № 782 (зарегистрирован Минюстом России 10 декабря 2024 г., регистрационный № 80517), от 25 марта 2025 г. № 226 (зарегистрирован Минюстом России 29 апреля 2025 г., регистрационный № 82008).

¹⁰ Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Минюстом России 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Минюстом России 10 мая 2017 г., регистрационный № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Минюстом России 23 июня 2017 г., регистрационный № 47167), от 23 марта 2018 г. № 210 (зарегистрирован Минюстом России 1 апреля 2018 г., регистрационный № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Минюстом России 23 сентября 2019 г., регистрационный № 56026), от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Минюстом России

27 апреля 2021 г., регистрационный № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2022 г., регистрационный № 68183). В соответствии с абзацем седьмым пункта 2 приказа Минобрнауки России от 1 февраля 2022 г. № 89 (зарегистрирован Минюстом России 3 марта 2022 г., регистрационный № 67610) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 августа 2022 г. № 822 (зарегистрирован Минюстом России 15 ноября 2022 г., регистрационный № 70948), от 2 августа 2024 г. № 514 (зарегистрирован Минюстом России 16 августа 2024 г., регистрационный № 79187) срок действия ограничен до 1 сентября 2026 г.