



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

13 июля 2022.

Москва

№ 414н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Пилот пилотируемого воздушного судна коммерческих воздушных перевозок
гражданской авиации»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Пилот пилотируемого воздушного судна коммерческих воздушных перевозок гражданской авиации».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует до 1 марта 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «13» июля 2022 г. № 414Н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Пилот пилотируемого воздушного судна коммерческих воздушных перевозок гражданской авиации

1555

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Летная эксплуатация пилотируемого воздушного судна, для эксплуатации которого требуется наличие в составе экипажа второго пилота».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Летная эксплуатация пилотируемого гражданского воздушного судна».....	8
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	15

I. Общие сведения

Выполнение полетов на пилотируемом гражданском воздушном судне для перевозки пассажиров, грузов, почты

(наименование вида профессиональной деятельности)

17.129

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение комплекса мероприятий по подготовке и выполнению полетов на пилотируемом гражданском воздушном судне членами летных экипажей

Группа занятий:

3153	Пилоты воздушных судов и специалисты родственных занятий	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

51.10	Деятельность пассажирского воздушного транспорта
51.21	Деятельность грузового воздушного транспорта
(код ОКВЭД ²)	(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	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Летная эксплуатация пилотируемого воздушного судна, для эксплуатации которого требуется наличие в составе экипажа второго пилота	6	Подготовка к полету пилотируемого воздушного судна	A/01.6	6
			Осуществление полета на пилотируемом воздушном судне	A/02.6	6
			Осуществление послеполетной работы на борту воздушного судна	A/03.6	6
			Осуществление работ на земле между полетами, в части функционала второго пилота	A/04.6	6
В	Летная эксплуатация пилотируемого гражданского воздушного судна	6	Организация подготовки к полету на пилотируемом воздушном судне	B/01.6	6
			Управление пилотируемым гражданским воздушным судном	B/02.6	6
			Управление работой экипажа пилотируемого воздушного судна	B/03.6	6
			Организация послеполетного разбора с экипажем воздушного судна	B/04.6	6
			Осуществление работ на земле между полетами, в части функционала командира воздушного судна	B/05.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Летная эксплуатация пилотируемого воздушного судна, для эксплуатации которого требуется наличие в составе экипажа второго пилота	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Второй пилот Второй пилот воздушного судна
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Наличие свидетельства коммерческого или линейного пилота с соответствующими квалификационными отметками ³ Действующее медицинское освидетельствование ⁴ Отсутствие непогашенной или неснятой судимости за совершение умышленного преступления ⁴ Отсутствие административного наказания за потребление наркотических средств или психотропных веществ без назначения врача либо новых потенциально опасных психоактивных веществ ⁴
Другие характеристики	Прохождение подготовки в соответствии с программами подготовки специалистов согласно перечню специалистов авиационного персонала для получения необходимых квалификационных отметок Знание английского языка на уровне, установленном работодателем

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3153	Пилоты воздушных судов и специалисты родственных занятий
ЕКС ⁵	-	Второй пилот
ОКПДТР ⁶	25547	Пилот
ОКСО ⁷	2.25.02.04	Летная эксплуатация летательных аппаратов
	2.25.03.03	Аэронавигация

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка к полету пилотируемого воздушного судна	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Ознакомление с информацией, касающейся выполнения предстоящего полета
	Принятие решения о выполнении полета совместно с командиром воздушного судна с учетом анализа метеорологической, аэронавигационной обстановки, технического состояния воздушного судна
	Расчет параметров полета в объеме, требуемом руководством по летной эксплуатации воздушного судна
	Расчет максимально допустимой загрузки воздушного судна
	Контроль заправки воздушного судна топливом по указанию командира
	Заправка воздушного судна, когда это предусмотрено руководством по летной эксплуатации
	Контроль соответствия весовых и центровочных данных, указанных в перевозочной документации, установленным ограничениям и расчетам
Необходимые умения	Правильно оценивать метеорологическую, аэронавигационную обстановку, техническое состояние воздушного судна
	Рассчитывать допустимую загрузку воздушного судна в соответствии с ограничениями
	Выявлять несоответствия при загрузке воздушного судна
	Осуществлять взаимодействие с командиром воздушного судна и с иным персоналом в области подготовки воздушного судна к полету
	Рассчитывать летно-технические характеристики предстоящего полета в объеме, установленном руководством по летной эксплуатации воздушного судна
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области воздушных перевозок
	Правила загрузки и центровки воздушного судна
	Правила взаимодействия с членами летного экипажа и кабинного экипажа
	Правила организации воздушного движения
	Руководство по летной эксплуатации воздушного судна
	Локальные нормативные документы в объеме, требуемом эксплуатантом
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление полета на пилотируемом воздушном судне	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Активное управление пилотируемым воздушным судном на всех этапах полета с разрешения командира воздушного судна в ручном и автоматическом режиме
	Контролирующее управление пилотируемым воздушным судном на всех этапах полета при активном пилотировании командиром воздушного судна
	Осуществление самолетовождения (навигационных процедур) в соответствии с установленным порядком использования воздушного пространства с разрешения командира воздушного судна
	Осуществление мониторинга метеорологической, аэронавигационной, воздушной обстановки, технического состояния воздушного судна в процессе выполнения полета
	Взаимодействие с органами организации воздушного движения в области использования воздушного пространства
	Взаимодействие с членами кабинного экипажа по указанию командира воздушного судна в области координации работы летного и кабинного экипажей
	Выполнение указаний командира гражданского воздушного судна
	Контроль факторов угроз и ошибок в процессе полета пилотируемого воздушного судна в объеме функций второго пилота
	Контроль работы систем и оборудования воздушного судна на всех этапах полета
	Доклад командиру воздушного судна о выявленных отклонениях в работе систем и оборудования воздушного судна
	Информирование командира воздушного судна об отклонениях в выполнении технологических процедур
	Принятие решения на продолжение полета до ближайшего пригодного аэродрома или действия в соответствии со сложившейся в полете обстановкой, в том числе при невозможности командиром воздушного судна выполнять свои обязанности по каким-либо причинам
	Принятие на себя полномочий командира воздушного судна в полете в полном объеме при невозможности командиром воздушного судна выполнять свои обязанности по каким-либо причинам
	Выполнение ухода на второй круг, если к этому моменту командиром гражданского воздушного судна не было принято и не сообщено экипажу решение о выполнении посадки или об уходе на второй круг
	Информирования пассажиров (при наличии) об условиях полета, изменениях плана полета в объеме, установленном работодателем
Выполнение дополнительных предписанных процедур в соответствии со сложившейся в полете обстановкой	
Необходимые умения	Оценивать метеорологическую, аэронавигационную обстановку, техническое состояние воздушного судна в процессе выполнения полета
	Пользоваться техникой пилотирования и самолетовождения
	Выполнять установленный порядок действий в особых и аварийных случаях и маневры, связанные с отказами и неисправностями такого оборудования как силовые установки, системы и планер

	Осуществлять коммуникацию с органами организации воздушного движения
	Пользоваться стандартной фразеологией и методикой ведения радиосвязи с использованием различных средств связи, в том числе с органами организации воздушного движения
	Рассчитывать летно-технические характеристики на всех этапах выполнения полета в объеме, требуемом фактическими условиями полета
	Распознавать и контролировать факторы угроз и ошибок в эксплуатационной обстановке пилотируемого воздушного судна
	Принимать решения в соответствии со сложившейся обстановкой и прогнозом развития факторов угроз и ошибок
	Эксплуатировать системы и оборудования воздушного судна на всех этапах полета
	Применять правила взаимодействия в летном экипаже воздушного судна
	Распознавать ситуации, в которых командир гражданского воздушного судна по состоянию здоровья или по другим причинам не может исполнять свои обязанности
	Применять меры по обеспечению безопасности пассажиров, сохранности воздушного судна и находящихся на его борту грузов, специального оборудования и полетной документации
	Принимать решения об уходе на второй круг, если, по его мнению, не обеспечивается безопасное продолжение захода на посадку и отсутствует соответствующая реакция (действие) со стороны командира воздушного судна
	Осуществлять коммуникацию с органами организации воздушного движения
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области воздушных перевозок
	Правила взаимодействия с членами летного экипажа и кабинного экипажа
	Правила использования навигационных систем, применяемых на всех этапах полета
	Принципы эксплуатации и работы силовых установок, систем и приборного оборудования применительно к эксплуатируемому воздушному судну
	Конструкции воздушных судов применительно к эксплуатируемому воздушному судну в объеме, необходимом для нормальной эксплуатации и эксплуатации при отказах и неисправностях систем и оборудования
	Аэродинамика полета воздушного судна
	Влияние загрузки и распределения массы на летно-технические характеристики и характеристики управляемости воздушного судна, выполнение расчетов массы и центра тяжести (центровки)
	Правила ведения связи и фразеология радиообмена при выполнении полетов, в том числе с использованием цифровых каналов связи
	Правила организации воздушного движения
	Принципы практического применения воздушной навигации
	Руководство по летной эксплуатации воздушного судна
	Локальные нормативные документы в объеме, требуемом эксплуатантом
	Процедуры ухода на второй круг

	Соответствующие меры предосторожности и действия в аварийной обстановке
	Методы контроля факторов угроз и ошибок в эксплуатационной обстановке
	Правила взаимодействия с членами летного экипажа и кабинного экипажа
	Правила использования навигационных систем
	Информационная политика компании
	Предписанные функции других членов экипажа и их взаимосвязь
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Осуществление послеполетной работы на борту воздушного судна	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ своей работы при подготовке к полету и его выполнении после завершения полета
	Доклад командиру воздушного судна о работе авиационной техники после завершения полета
	Доклад командиру воздушного судна о замечаниях по организации выполнения рейса
	Заполнение бортового журнала (запись о неисправностях, обнаруженных в полете) по поручению командира воздушного судна
	Передача работнику службы организации перевозок перевозочных документов после завершения полета
Необходимые умения	Производить анализ работы экипажа
	Предоставлять отчет командиру в соответствии с установленными процедурами
	Применять правила заполнения отчетной документации после завершения рейса
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области воздушных перевозок
	Правила заполнения отчетной документации после завершения рейса
	Локальные нормативные документы в объеме, требуемом эксплуатантом
	Правила проведения разбора полета (полетов) в экипаже
	Предписанные функции других членов экипажа и их взаимосвязь
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Осуществление работ на земле между полетами, в части функционала второго пилота	Код	A/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Участие в предварительных подготовках к полетам, разборах полетов, профессиональной учебе, тренировках на тренажерах, проверке знаний
	Оформление полетной и другой служебной документации
	Изучение документов, регламентирующих организацию, обеспечение и выполнение полетов
	Непрерывное поддержание квалификации, в том числе периодическая теоретическая и летная подготовка на тренажерном устройстве и воздушном судне, в объеме, установленном для второго пилота
	Дежурство и пребывание в резерве в качестве второго пилота
	Подготовка к предстоящим полетам по вопросам организации летной работы и обеспечения безопасности полетов
Необходимые умения	Применять правила непрерывного поддержания квалификации
	Применять правила пребывания в резерве
	Применять правила проведения разбора полетов
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области воздушных перевозок
	Требования программ подготовки членов летных экипажей
	Локальные нормативные документы в объеме, требуемом эксплуатантом
	Правила проведения разбора полетов
	Правила пребывания в резерве
	Предписанные функции других членов экипажа и их взаимосвязь
Другие характеристики	Должностные инструкции членов экипажа воздушного судна
	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование Код Уровень квалификации

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Командир воздушного судна Командир вертолета Командир самолета Командир корабля Пилот воздушного судна Пилот Летчик Летчик-пилот
--	---

Требования к образованию и	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена
----------------------------	---

обучению	или Высшее образование – бакалавриат
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Наличие свидетельства коммерческого или линейного пилота с соответствующими квалификационными отметками Действующее медицинское освидетельствование Отсутствие непогашенной или неснятой судимости за совершение умышленного преступления Отсутствие административного наказания за потребление наркотических средств или психотропных веществ без назначения врача либо новых потенциально опасных психоактивных веществ
Другие характеристики	Прохождение подготовки в соответствии с программами подготовки специалистов согласно перечню специалистов авиационного персонала для получения необходимых квалификационных отметок Знание английского языка на уровне, установленном работодателем

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3153	Пилоты воздушных судов и специалисты родственных занятий
ЕКС	-	Командир воздушного судна
ОКПДТР	23431	Командир воздушного судна
ОКСО	2.25.02.04	Летная эксплуатация летательных аппаратов
	2.25.03.03	Аэронавигация

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Организация подготовки к полету на пилотируемом воздушном судне	Код	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Принятие решения о выполнении полета на основании анализа метеорологической, аэронавигационной обстановки, технического состояния воздушного судна и доклада о готовности к полету членов летного и кабинного экипажей
	Контроль заправки воздушного судна топливом
	Проверка фактического технического состояния воздушного судна
	Оценка фактического технического состояния воздушного судна
	Проверка соответствия комплектации и загрузки воздушного судна полетному заданию
	Оформление летной и технической документации
	Расчет параметров полета
Необходимые умения	Анализ аэронавигационной информации при подготовке к полету
	Выявлять внешние повреждения и неисправности воздушного судна при

	осмотре
	Принимать решения, требуемые для выполнения полета
	Анализировать метеорологическую обстановку и прогноз ее изменения на основном, запасных аэродромах, маршруте полета
	Выявлять несоответствие комплектации воздушного судна согласно перечню минимального исправного оборудования
	Заполнять техническую, коммерческую документацию для выполнения полета в соответствии с установленными требованиями
	Рассчитывать летно-технические характеристики предстоящего полета
	Работать с системами воздушного судна и его оборудованием при подготовке к полету
Необходимые знания	Законодательство Российской Федерации в области воздушных перевозок
	Процессы и алгоритмы принятия решений, связанных с выполнением полета
	Правила транспортной и авиационной безопасности
	Требования к техническому, внешнему состоянию воздушного судна и его комплектации
	Требования к оформлению предполетной документации
	Правила метеорологического обеспечения гражданской авиации
	Правила эксплуатации систем и оборудования воздушного судна
	Руководство по летной эксплуатации воздушного судна
	Локальные нормативные документы в объеме, требуемом эксплуатантом
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Управление пилотируемым гражданским воздушным судном	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выполнение процедур запуска двигателей, буксировки и руления для выполнения взлета
	Принятие окончательного решения о взлете и посадке воздушного судна, а также о прекращении полета и возвращении на аэродром, уходе на второй круг и (или) запасной аэродром или о вынужденной посадке в случае явной угрозы безопасности полета воздушного судна в целях спасения жизни людей, предотвращения нанесения ущерба окружающей среде
	Пилотирование воздушного судна на взлете с соблюдением установленных процедур, в том числе и процедур по снижению шума на местности
	Активное управление пилотируемым воздушным судном на всех этапах полета в ручном и автоматическом (при наличии) режиме
	Контролирующее управление пилотируемым воздушным судном на всех этапах полета при активном пилотировании другим членом экипажа
	Управление системами и оборудованием воздушного судна на всех