Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.02.2024 09:21:49
Уникальный программный ключ:
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b078f634fbda

ОПИСАНИЕ
программы повышения квалификации «Эксплуатация беспилотных авиационных систем (оператор БПЛА)»

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является совершенствование и (или) получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области использования беспилотных авиационных систем.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29.12.2012 № 273–ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом требований приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», профессионального стандарта «Специалист в области аэрофотогеодезии», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.03.2022 № 169н, профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 526н.

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта, ОТФ и (или) ТФ	Уровень квалификации ОТФ и (или) ТФ
Программа повышения квалификации «Эксплуатация беспилотных авиационных систем (оператор БПЛА)»	Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее» B/01.3 Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее B/02.3 Управление (контроль) полетом одним или несколькими беспилотными воздушными судами с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее Профессиональный стандарт «Специалист в области аэрофотогеодезии»	3 3

	E/01.7 Планирование и организация работ по дистанционному зондированию и фотограмметрической обработке	7

1.2 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Вид деятельности	Профессиональные компетенции	Умения	Знания
ВД1: Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее	ПК1: Ознакомление с ограничениями в районе выполнения полета по маршруту (трассе) ПК2: Подготовка плана полета беспилотных воздушных судов с максимальной взлет-ной массой 30 килограммов и менее и представление его соответствующему органу Единой системы организации воздушного движения, в том числе с использованием цифровых технологий ПК3: Оценка метеорологической, орнитологической и аэронавигационной обстановки в районе выполнения полетов беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее ПК4: Подготовка стартово-посадочной площадки и развертывание беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее	У1: Получать и анализировать метеорологическ ую, орнитологическ ую и аэронавигацион ную обстановку У2: Использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета и ввода ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна 40 У3: Составлять полетное задание и план полета У4: Оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотных авиационных систем	З1: Правила и порядок, установленные воздушным законодательством Российской Федерации для получения разрешения на использование воздушного пространства, в том числе при выполнении полетов над населенными пунктами, при выполнении авиационных работ З2: Нормативные правовые акты об установлении запретных зон и зон ограничения полетов; порядок получения информации о запретных зонах и зонах ограничения полетов 39 З3: Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотных воздушных судов З4: Порядок организации и выполнения полетов беспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушном пространстве

			З5: Летно-технические характеристики беспилотной авиационной системы и влияние на них эксплуатационных факторов З6: Порядок планирования полета беспилотного воздушного судна и построения маршрута полета З7: Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организации воздушного движения З8: Порядок подготовки программы полета и загрузки ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна З9: Порядок проведения предполетной подготовки беспилотной авиационной системы и ее элементов
ВД2: Управление (контроль) полетом одним или несколькими беспилотными воздушными судами с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее	ПК5: Установление связи с органом Единой системы организации воздушного движения и получение разрешения на использование воздушного пространства	У5: Осуществлять запуск беспилотного воздушного судна У6: Осуществлять дистанционное пилотирование	З10: Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации, производство

	ПК6: Дистанционное управление полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее и (или) контроль параметров полета ПК7: Выполнение полета беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее в соответствии с полетным заданием ПК8: Принятие решений о посадке беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее, а также о прекращении полета и возвращении на аэродром либо о вынужденной посадке в случае явной угрозы окружающим или безопасности полета беспилотного воздушного судна	и (или) контроль параметров полета беспилотного воздушного судна У7: Распознавать и контролировать факторы угроз и ошибок при выполнении полетов У8: Определять пространственное положение беспилотного воздушного судна с использованием элементов наземной станции управления У9: Принимать меры по обеспечению безопасного выполнения полета беспилотным воздушным судном У10: Выполнять послеполетные работы	полетов беспилотных воздушных судов З11: Порядок производства полетов беспилотных воздушных судов в сегрегированном воздушном пространстве З12: Требования эксплуатационной документации, летно-технические характеристики и эксплуатационные ограничения беспилотного воздушного судна З13: Порядок действий экипажа при нештатных и аварийных ситуациях З14: Порядок действий экипажа при проведении поисковых работ в случае аварийной посадки беспилотного воздушного судна З15: Технология выполнения авиационных работ, характеристики используемых веществ и оборудования З16: Порядок проведения послеполетных работ З17: Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства, безопасной эксплуатации

			воздушного судна
ВД3: Планирование и организация работ по дистанционному зондированию и фотограмметрической обработке	ПК9: Составление технического и рабочего проекта наземной и аэрокосмической съемки, обеспечивающего заданные точностные характеристики	У11: Выполнять проектирование наземных, аэросъемок и космических съемок для целей создания и обновления карт и планов различного назначения и создания трехмерных моделей объектов	З18: Порядок проектирования и планирования наземных, аэросъемок и космических фотограмметрических съемок З19: Теория фотограмметрической обработки материалов космических, аэросъемок и наземных съемок

1.3 ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЗОВАНИЮ

К освоению дополнительной профессиональной программы повышения квалификации допускаются лица, имеющие и (или) получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Категория слушателей – руководители и специалисты. Область профессиональной деятельности – любая.

1.4 СРОК ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Срок освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации составляет 40 академических часов. Режим занятий составляет 5 дня в неделю, 8 академических часов в день.

1.5 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Обучение осуществляется по очной форме.

1.6 ДОКУМЕНТ О КВАЛИФИКАЦИИ

Успешно освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации.