

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Карпик Александр Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 05.08.2024 15:30:39

Уникальный программный ключ:

a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbd

## АННОТАЦИЯ

к программе повышения квалификации

«Эксплуатация беспилотных авиационных систем

(оператор БПЛА)»

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

Краткое содержание:

- Общая нормативно–техническая информация
- Устройство и эксплуатация БАС
- Дистанционное зондирование с БВС

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 взлетной 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	У1: Получать и анализировать метеорологическую, орнитологическую и аэронавигационную обстановку У2: Использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета и ввода ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна У3: Составлять полетное задание и план полета У4: Оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотных авиационных	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 З3: Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и

	<p>развертывание беспилотной авиационной системы, включающей в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее</p>	<p>систем</p>	<p>выполнение полетов беспилотных воздушных судов  34: Порядок организации и выполнения полетов беспилотным воздушным судном в сегрегированном воздушном пространстве  35: Летно-технические характеристики беспилотной авиационной системы и влияние на них эксплуатационных факторов  36: Порядок планирования полета беспилотного воздушного судна и построения маршрута полета  37: Правила подготовки плана полетов и порядок его подачи органу Единой системы организации воздушного движения  38: Порядок подготовки программы полета и загрузки ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) беспилотного воздушного судна  39: Порядок проведения предполетной подготовки беспилотной авиационной системы и ее</p>
--	--	---------------	---

			элементов
ВД2: Управление 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 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	У5: Осуществлять запуск беспилотного воздушного судна У6: Осуществлять дистанционное пилотирование 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	310: Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации, производство полетов беспилотных воздушных судов 311: Порядок производства полетов беспилотных воздушных судов в сегрегированном воздушном пространстве 312: Требования эксплуатационной документации, летно-технические характеристики и эксплуатационные ограничения беспилотного воздушного судна 313: Порядок действий экипажа при нештатных и аварийных ситуациях 314: Порядок действий экипажа при проведении поисковых работ в случае аварийной посадки беспилотного воздушного судна 315: Технология выполнения авиационных работ, характеристики используемых веществ и оборудования 316: Порядок

			<p>проведения послеполетных работ 317: Ответственность за нарушение правил использования воздушного пространства, безопасной эксплуатации воздушного судна</p>
<p>ВД3: Планирование и организация работ по дистанционному зондированию и фотограмметрической обработке</p>	<p>ПК9: Составление технического и рабочего проекта наземной и аэрокосмической съемки, обеспечивающего заданные точностные характеристики</p>	<p>У11: Выполнять проектирование наземных, аэросъемок и космических съемок для целей создания и обновления карт и планов различного назначения и создания трехмерных моделей объектов</p>	<p>318: Порядок проектирования и планирования наземных, аэросъемок и космических фотограмметрическ их съемок 319: Теория фотограмметрическ ой обработки материалов космических, аэросъемок и наземных съемок</p>

Форма итоговой аттестации: зачет.

Общая трудоемкость: 24 академических часа.