ДНИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫБОРА НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

ПРОФЕССИОНАЛЫ
ЧЕМПИОНАТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МАСТЕРСТВУ

Эксплуатация беспилотных авиационных систем



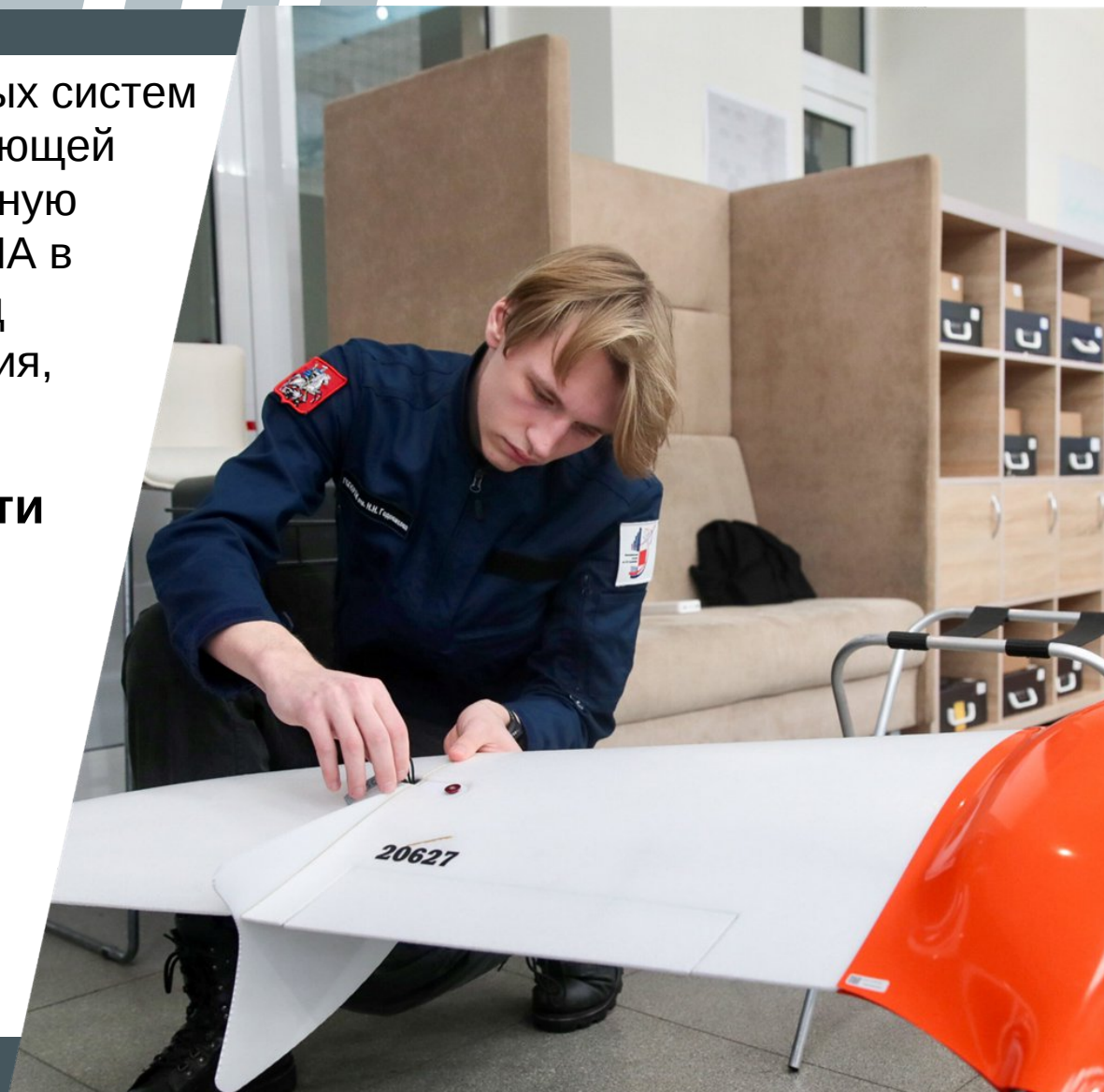
Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Описание компетенции

Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем (БАС) обладает комплексной компетенцией, охватывающей пилотирование, техническое обслуживание и инженерную подготовку. В его обязанности входит управление БПЛА в различных условиях, настройка полезной нагрузки под конкретные задачи, диагностика и ремонт оборудования, а также работа с технической документацией.

Особенности профессиональной деятельности специалиста

Профессия предполагает различные специализации - от внешнего пилота до техника по обслуживанию. Ключевыми требованиями являются высокая ответственность, строгое соблюдение техники безопасности и способность работать в команде. Специалисты востребованы в государственных и коммерческих организациях, могут работать с широким спектром задач и типов аппаратов.



Ключевые профессиональные компетенции

Специалист по управлению и эксплуатации БАС должен обладать комплексом знаний и навыков		
Эксплуатация и пилотирование	**Техническое обслуживание и ремонт**	**Инженерно-технические знания**
дистанционное пилотирование (включая полеты на точность, скорость, маневренность)	техническое обслуживание, ремонт и настройка БВС (беспилотных воздушных судов)	чтение и понимание сборочных чертежей
умение адаптировать аппарат под конкретную миссию и управление в сложных погодных условиях	локализация и устранение неисправностей оборудования	владение профессиональной терминологией
применение БАС для решения различных задач (использование полезной нагрузки)	разработка, изготовление и интеграция дополнительных узлов в систему	знания в области конструирования, радиоэлектроники, инженерного моделирования и робототехники

Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Описание компетенции

Актуальность профессии в России

БАС - бурно развивающийся сегмент мирового рынка высокотехнологичных отраслей. Беспилотные воздушные суда (БВС) активно применяются в различных областях: мониторинг объектов, доставка грузов, видеосъемка, обследование зон чрезвычайных ситуаций и др. С увеличением задач, выполняемых беспилотниками, повышается спрос на специалистов и подготовку квалифицированных кадров

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции определяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту

Виды деятельности/трудовые функции

дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа
дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного/ мультироторного типа
эксплуатация и обслуживание функционального оборудования полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, а также систем крепления внешних грузов
подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
техническое обслуживание беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
ремонт беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее

Эксплуатация беспилотных авиационных систем

ПРОФЕССИОНАЛЫ
ЧЕМПИОНАТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МАСТЕРСТВУ

ДНИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫБОРА
НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Специализации и общие требования

Профессия включает несколько видов специализаций, таких как:
эксплуатант;
техник;
оператор полезной нагрузки;
внешний пилот.

Независимо от специализации, все профессионалы должны:
иметь высокий уровень персональной ответственности;
соблюдать технику безопасности и отраслевые правила;
владеть навыками рациональной организации труда и взаимодействия в команде; следовать
инструкциям производителей оборудования.

Смежные (сквозные) компетенции

Для успешной работы в отрасли требуются знания в смежных областях: технологии изготовления узлов БВС; составление схем и чертежей; технологическое предпринимательство; инженерное моделирование

Форматы трудоустройства

Специалисты по БАС востребованы в различных сферах: Тип организаций: коммерческие и государственные структуры, крупные и малые компании;
Форма работы: работа в коллективе или индивидуально, с частными клиентами;
Уровень специализации: возможна как общая, так и узкая специализация.



Региональный этап Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и Чемпионата высоких технологий в Новосибирской области в 2027 году

ПРОФЕССИОНАЛЫ
ЧЕМПИОНАТ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МАСТЕРСТВУ

ДНИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ВЫБОРА
НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Чемпионат направлен на демонстрацию участниками профессиональных навыков по наиболее массовым и востребованным компетенциям.

Региональный этап Чемпионата Новосибирской области запланирован на январь-февраль 2027 года

К участию в мероприятиях Чемпионатного движения допускаются обучающиеся в возрасте от 14 лет.

Категории конкурсантов:

юниоры – обучающиеся образовательных организаций по программам общего (основного и среднего) образования в возрасте от 14 лет, а также выпускники образовательных организаций по программам общего (основного и среднего) образования при условии их выпуска в текущем Чемпионатном цикле мероприятий Всероссийского чемпионатного движения

основная категория – обучающиеся образовательных организаций по программам СПО, а также выпускники образовательных организаций по программам среднего профессионального образования, со сроками получения образования по образовательной программе менее 2 (двух) лет при условии их выпуска в текущем Чемпионатном цикле мероприятий Всероссийского чемпионатного движения

ГАУ ДПО НСО «Новосибирский центр развития профессионального образования»

Всероссийское чемпионатное движение по профессиональному мастерству