

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 18.02.2026 09:40:59
Уникальный программный ключ:
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095b1c072814e81913857a1e09e45



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»
**САРАТОВСКИЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**
(Саратовский филиал ПривГУПС)

ОТДЕЛЕНИЕ ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Саратовского филиала
Прив ГУПС

Главный инженер Приволжской
дирекции инфраструктуры Приволжской
железной дороги



Чирикова Л.И.
«7» 04 20 25 г.



В.А. Здрюев
«11» 04 20 25 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ПОДГОТОВКА ВНЕШНИХ ПИЛОТОВ БПЛА»**

Саратов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель программы

Настоящий учебный план и программа направлена на совершенствование и овладение слушателями курсов новыми компетенциями, необходимыми для ознакомления с основными технологиями, конструкциями и принципами работы беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), а также порядком работы с ними и сферами их применения.

Настоящая программа определяет объем и содержание образования, планируемые результаты освоения программы, условия образовательной деятельности по подготовке операторов беспилотных летательных аппаратов (далее - БПЛА) максимальной взлетной массой 0,15-2,5 2,5-30 кг.

Полеты БПЛА в указанной подкатегории (0,15-2,5 2,5-30 кг.) предполагаются для развлекательных, спортивных, коммерческих целей в пределах прямой визуальной видимости на высоте не более 150 м в светлое время суток в местах не имеющих ограничений на использование воздушного пространства.

Полеты БПЛА в указанной подкатегории (от 0,15 до 30 кг) с использованием воздушного пространства (ИВП)

Категория слушателей и их минимальный уровень образования:

К освоению программы обучения допускаются лица различного возраста, участники СВО, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования,

Курс рассчитан на слушателей не имеющих опыта выполнения полетов с использованием беспилотных воздушных судов.

Трудоемкость и продолжительность освоения программы

Трудоемкость программы составляет 40 часов. Продолжительность обучения составляет 1 неделя (5 дней). В указанный срок входят все виды учебных занятий и учебных работ слушателя, практики и время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы, включая дифференцированный зачет. Сроки начала и окончания обучения определяются в приказе на зачисление слушателей. Обучение организуется в соответствии с учебным планом, календарным учебным графиком и расписанием.

Форма обучения:

Очная.

Содержание профессиональной переподготовки. Планируемые результаты обучения

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.03.2010 № 138 « **Правилами использования воздушного пространства Российской Федерации** » ;
- Минтранс России от 27.06.2011 № 171 «Инструкция по разработке, установлению, введению и снятию временного и местного режимов, а также кратковременных ограничений»;
- Приказ Минтранса России от 16.01.2012 №6 «**Организация планирования использования воздушного пространства Российской Федерации**»;
- Приказ Минтранса России от 24.01.2013 № 13 «Табель сообщений о движении воздушных судов в Российской Федерации»;
- Приказ Минтранса России от 31.07.2009 № 128 «Подготовка и выполнение полётов в гражданской авиации Российской Федерации»;

Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы повышения квалификации слушатели должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности:

- навыков работы с беспилотными летательными аппаратами различных типов
- знания в области законодательного регулирования работы с БПЛА.

Слушатель в результате освоения программы должен обладать профессиональными компетенциями в соответствии с профессиональным стандартом Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации выпустило Приказ № 526н от 14.09.2022г. «Об утверждении 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».

Должен знать :

- состав, классификация, основы конструкции и управления БПЛА;
- основные нормативные правовые акты, регламентирующие использование воздушного пространства, подготовку и выполнение полетов с использованием БПЛА;
- правила безопасности при подготовке к эксплуатации и выполнении полетов;
- перечень необходимых документов и порядок получения разрешения на использование воздушного пространства (ИВП);
- основы аэродинамики и динамики полета, метеорологии и картографии;
- правила выполнения полетов с использованием БПЛА;
- признаки и порядок действий при возникновении особых случаев в полете,
- опасные факторы и метеоусловия, влияющие на безопасное выполнение полета;
- ответственность за нарушения воздушного законодательства

Уметь:

- применять знания в области метеорологии (определять опасные для полетов явления погоды и т.д.), картографии (определять координаты, местоположение и т.д.);
- составлять план полетов,
- составлять и своевременно подавать представление на установление соответствующих режимов использования воздушного пространства;
- готовить к полету БПЛА:
- проводить проверки исправности и готовности БПЛА и ее элементов к выполнению полетов;
- вести учет наработки и срока службы элементов БПЛА в соответствии с рекомендациями разработчика.

В результате освоения образовательной программы слушатель должен быть готов к самостоятельному выполнению полёта.

Слушателям, успешно сдавшим теоретическую и практическую часть программы, выдается удостоверение

Характеристика профессиональной деятельности

Присвоенная квалификация: «Пилот-любитель по управлению БВС максимальной взлетной массой менее 30кг».

Ограничения категории: Допущен к управлению БВС только для развлекательных и спортивных целей, участия в коммерческих показательных выступлениях и шоу в пределах прямой визуальной видимости на высоте не более 150 м в светлое время суток в местах не имеющих ограничений на ИВП, или в сегрегированном ВП в светлое время суток. Иная коммерческая деятельность запрещена.

Полеты БПЛА в указанной подкатегории (от 0,15 до 30 кг) предполагаются для развлекательных, коммерческих и спортивных целей в пределах прямой визуальной видимости на высоте не более 150м в светлое время суток в местах не имеющих ограничений на ИВП, а также проведение полётов согласованные с зональным центром.

Требования к результатам освоения программы

В части освоения **основного вида профессиональной деятельности (ВПД)** – применять знания в области метеорологии и картографии, *осуществлять техническое обслуживание и управление БПЛА.*

Основная цель ВПД: *техническое обслуживание и управление БПЛА.*