

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 18.02.2026 10:07:47

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095b1c0728146e8191385734409a45



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»

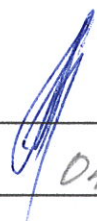
(Саратовский филиал ПривГУПС)

ОТДЕЛЕНИЕ ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

СОГЛАСОВАНО:

Директор Саратовского филиала

Прив ГУПС

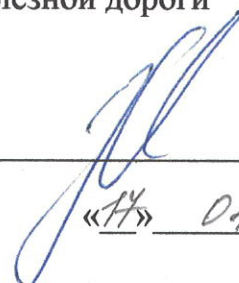

«Ч» 04 20 25 г.

Чирикова Л.И.

20 25 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер Приволжской
дирекции инфраструктуры Приволжской
железной дороги


«Н» 04 20 25 г.

В.А. Здрюев

20 25 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ПОДГОТОВКА ВНЕШНИХ ПИЛОТОВ БПЛА»

Саратов

АННОТАЦИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ПОЛЕТОВ

К проведению наземной подготовки и практическим пускам допускаются слушатели успешно сдавшие зачеты по теоретической и тренажной подготовке. При выполнении практических пусков ЛА экипажи получают и отрабатывают навыки при подготовке к выполнению различных режимах управления БПЛА и полезной нагрузкой.

Взлет/посадка. Плавное перемещение дрона (влево/вправо, от себя/на себя) относительно пилота. Плавное перемещение дрона -инверт (дрон на 180° /камерой на себя). Плавное перемещение дрона -инверт (дрон на 90° (- 90°)/дрон боком). Плавное перемещение дрона (влево/вправо, от себя/на себя) относительно пилота с посадкой в каждой точке. Плавное перемещение дрона (влево/вправо, от себя/на себя) дрон на 180° , дрон на 90° (- 90°)) относительно пилота с посадкой в каждой точке. Движение вперед с набором высоты -высота 10метров. Снижение по глиссаде-высота 10метров. Движение дрона по траектории (круг, квадрат, восьмерка). Осмотр объекта. Плавный облет объекта по кругу (по часовой и против часовой стрелки), камерой в центр (объект не должен выпадать из центра кадра). Взлёт с набором высоты 50 метров по прямой и возвратом к месту старта камерой от оператора. Взлёт с набором высоты 50 метров по прямой с разворотом в верхней точке и возвратом к месту старта камерой к оператору. Взлёт (состав экипажа 2 человека), оператор №1 — набор высоты 100 метров с разворотом в верхней точке и возвратом к месту старта камерой к оператору №2. Взлёт и посадка в качестве оператора №2. Взлёт (состав экипажа 2 человека), оператор №1 — по прямой облет площадного ориентира (поиск объекта противника, разведка местности) и возвратом к месту старта по планшету, осуществляя посадку при помощи оператора №2. Взлёт (состав экипажа 2 человека), оператор №1 —по прямой облет площадного ориентира (поиск объекта противника) с применением средств поражения и возвратом к месту старта по планшету, осуществляя посадку при помощи оператора №2. Полёт над водой (в случае отсутствия водной поверхности, полёт над землёй высота полёта 30 сантиметров, дистанция 50 метров).

Взлёт по прямой облет площадного ориентира, поиск объекта противника, разведка местности с применением тепловизора и возвратом к месту старта. Удержание дрона в одной точке (учитывая влияние ветра). Инверт (дрон на 180° /камерой на себя). Инверт (дрон на 90° (- 90°)/дрон боком). Движение дрона по траектории (круг, квадрат, восьмерка). Взлёт с набором высоты 20 метров по прямой и возвратом к месту старта камерой от оператора визуально. Взлёт с набором высоты 20 метров по прямой с разворотом в верхней точке и возвратом к месту старта камерой к оператору визуально. Взлёт с набором высоты 20 метров по прямой и возвратом к месту старта камерой от оператора по планшету. Взлёт с набором высоты 20

метров по прямой с разворотом в верхней точке и возвратом к месту старта камерой к оператору по планшету. Взлёт с набором высоты 50-100 метров по прямой облет площадного ориентира (поиск объекта противника) и возвратом к месту старта по планшету. Взлёт с набором высоты 50-100 метров по прямой облет площадного ориентира (поиск объекта противника) с применением средств поражения и возвратом к месту старта по планшету.