

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чирикова Лилия Ивановна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 18.02.2026 10:06:43
Уникальный программный ключ:
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095b1072814e819138573410045



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

учебный план устанавливает последовательность и продолжительность изучения предметов/ модулей, прохождения практики, а также время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы, включая квалификационный экзамен.

№ п/ п	Модули	Учебные часы	
		При обучении	Форма контроля
1	Общие сведения о БАС	4	
1	История. Что такое БПЛА, определение. Виды, классификация, масса	1	
2	Устройство и принцип работы БВС. Мировой рынок дронов. Области применения	1	
3	Обзор дронов: любительские, профессиональные, специализированные. Полезная нагрузка	1	
4	Промежуточная аттестация	1	Тестирование
2	Воздушная навигация	5	
	Задачи и методы воздушной навигации	1	
	Авиационная картография	1	
	Влияние ветра на полет ЛА	1	
	Навигационная подготовка	1	
	Промежуточная аттестация	1	Тестирование
3	Авиационная метеорология	5	
	Сведения об атмосфере	0,5	

	Ветер	0,5	
	Вертикальные движения в атмосфере	0,5	
	Облака и атмосферные осадки	0,5	
	Синоптические процессы в атмосфере	0,5	
	Опасные для авиации явления погоды	0,5	
	Промежуточная аттестация	1	Тестирование
	Симулятор DJi	1	
4	Безопасность полетов	5	
	Подготовка к полету дрона	1	
	Безопасность при хранении и транспортировке	0,5	
	Чрезвычайные ситуации дрона, человеческий фактор	0,5	
	Промежуточная аттестация	1	Тестирование
	Симулятор DJi	2	
5	Воздушное законодательство	5	
	Структура воздушного законодательства, воздушный кодекс	1	
	Регистрация беспилотника, страхование, штрафы	1	
	Получение разрешения на ИВП, составление и подача плана полета местного и временного режима	1	
	Промежуточная аттестация	1	Тестирование
	Симулятор DJi	1	
6	Практические занятия на полигоне		
	Выезд на полигон	16	

	Всего:	40	
--	--------	-----------	--

Вне сетки учебного плана проводятся дополнительные занятия по 2 часа согласно программе «Симулятор дрона FPV» и «Моделирование дрона» численностью в группе 10 человек