

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
 (Финансовый университет)
 Курский филиал Финуниверситета

Календарный учебный график
 программы повышения квалификации
«Управление беспилотными летательными аппаратами»

Срок освоения программы – 144 часа

Продолжительность обучения – 9 недель

Форма обучения – очно-заочная

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей), тем	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя	7 неделя	8 неделя	9 неделя	КР	СР	С	ПА	ИА	Всего
1	Основы БАС: сферы применения	6									4	2				6
2	Правовое регулирование БАС: регистрация БВС и получение разрешений на полёты	4									4					4
3	Конструкция и архитектура БВС: классификация и основные элементы	6									4	2				6
4	Техника безопасности в процессе эксплуатации беспилотных авиационных систем		2								2					2
5	Производители БАС в России: обзор и применение технологий симуляции		6								4	2				6
6	Возможности развития и построения карьеры в области БАС		2								2					2
7	Основы пилотирования: визуальный контроль и FPV-режим		4								4					4
8	ПО для подготовки и выполнения аэрофотосъёмки местности		2								2					2
9	Геоинформационные системы и ПО для фотограмметрии: основы работы			2							2					2
10	Техническое обслуживание и подготовка БАС к полёту: аккумуляторы и проверка систем			10							8	2				10
11	Настройка и прошивка БВС: основы программирования			2							2					2

12	Поиск и устранение неисправностей БВС: диагностика и ремонт			2	2					4					4
13	Карьера в сфере БАС: советы и опыт проведения полётных практик				2					2					2
14	Основы программирования для БАС				4					4					4
15	Основы синтаксиса языка программирования Python				4					4					4
16	Реализация базовых алгоритмов с использованием Python				4					4					4
17	Программирование микроконтроллеров на платформе Arduino (язык C++)					4				4					4
18	Программирование одноплатных ПК					4				2	2				4
19	Микроконтроллер Амур и схожие устройства: характеристики и применение					4				4					4
20	Подготовка к полетам БАС					4				4					4
21	Полетные режимы. Аппаратура радиуправления						4			4					4
22	Предполетная подготовка БВС. Первоначальная настройка и калибровка БВС. Установка и калибровка датчиков и систем навигации						6			6					6
23	Пилотирование в симуляторе						6	6		10	2				12
24	Пилотирование БВС. Миссии и автономное пилотирование							10	6	16					16
25	Техническое обслуживание БАС								6	6					6
26	Принципы работы с зарядным устройством. Правила ТБ при работе с АКБ и зарядным устройством								4	4					4
27	Выявление дефектов и неисправностей									2	2				2
28	Работа с фото и видео оборудованием									8	8				8
29	Итоговая аттестация									6				6	6
30	Итого	16	16	16	16	16	16	16	16	16	126	12		6	144

Условные обозначения: ПА – промежуточная аттестация, КР – контактная работа, П – практика, С – стажировка, ИА – итоговая аттестация

Руководитель Центра
профессиональной переподготовки
и повышения квалификации

Амур

Жуланова А.С.