

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОЛОГОДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МОЛОЧНОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ИМЕНИ Н.В.ВЕРЕЩАГИНА»

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

образовательной программы профессиональной переподготовки

**«Оператор наземных средств управления беспилотным
летательным аппаратом»**

Цель обучения – Подготовка специалистов для выполнения нового вида профессиональной деятельности

Категория слушателей – Специалисты с высшим и/или средним профессиональным образованием, лица получающие среднее и (или) высшее образование

Форма обучения – очная с применением дистанционных образовательных технологий

Срок обучения – 256 часа

Режим занятий – 8 часов в день

№ П/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Всего часов	В том числе		Лекции	Деловые и ОД игры	Семинары, лабор. и практ. занятия	Разбор конкрет. ситуаций	Выездные занятия	НП конферен.	Стажир.	Форма контроля знаний
			Контактные	Самостоятельная работа								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Правовые основы использования беспилотных воздушных судов в Российской Федерации	36	26	10	14	0	12					Зачет
1.1	Классификация БВС	5	3	2	2		1					
1.2	Правила использования воздушного пространства в соответствии с законодательством Российской Федерации.	16	12	4	6		6					
1.3	Правила и порядок оформления разрешения на полеты.	15	11	4	6		5					
	Зачет	2	0	2								2
2	Оборудование комплекса авиационных систем, техническое обслуживание и ремонт	58	34	24	12	0	22					Зачет

1.1	Состав комплекса беспилотной авиационной системы.	10	4	6	2		2					
1.2	Устройство механических узлов, конструкций и других составляющих БАС	10	6	4	2		4					
1.3	Основы аэродинамики БВС разного типа.	10	6	4	2		2					
1.4	Проведение проверок исправности и работоспособности беспилотных воздушных судов	10	6	4	2		4					
1.5	Техническое обслуживание БВС	8	6	2	2		4					
1.6	Ремонт БВС	10	6	4	2		4					
	Зачет	2	0	2								2
3	Летная эксплуатация беспилотных воздушных судов	96	50	46	16	0	34					Зачет
3.1	Подготовка к полету и техника безопасности	4	3	2	1		2					
3.2	Ручное пилотирование беспилотных воздушных судов	31	21	10	3		18					
3.2.1	Выполнение полётов на симуляторе	10	7	3	1		6					
3.2.2	Выполнение визуальных полётов	10	7	3	1		6					
3.2.3	Выполнение полётов в FPV-режиме	11	7	4	1		6					
3.3	Автономное пилотирование беспилотных воздушных судов	31	14	17	6		8					
3.3.1	Планирование миссий полёта	14	10	4	3		4					
3.3.2	Выполнение автономных полётов	16	12	4	3		4					
3.4	Техническая обработка информации	29	12	17	6		6					
3.4.1	Работа с ГИС	14	6	8	3		3					
3.4.2	Работа с фотограмметрическими системами	15	6	9	3		3					
	Зачет	2	0	2								2
4	Использование беспилотных воздушных судов при производстве сельскохозяйственных работ	62	40	22	24	0	16					Зачет

4.1	Виды полезной нагрузки сельскохозяйственного назначения.	22	12	10	6		6					
4.2	Технология выполнения авиационно-химических работ	34	24	10	14		10					
4.3	Техника безопасности и охрана труда при выполнении авиационно-химических работах	4	4		4							
	Зачет	2	0	2								2
Итоговая аттестация		4	4					4				Экзамен
Итого		256	154	102	66		84	4				

Учебно-тематический план разработан:

Заведующий кафедрой, доцент – Бирюков Александр Леонидович
(должность, ученое звание - ФИО)