

Пояснения к учебному плану

Учебный план профессионального обучения по профессии 25331 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом разработана на основании приказа Минтруда России от 14.09.2022 № 526н "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".

Форма обучения по программе: очно-заочное с применением дистанционных технологий.

Текущий и промежуточный контроль освоения программы преподавателями проводится за счет времени, отведенного на изучения междисциплинарного курса.

Выполнение практических работ слушателями является одной из форм текущего контроля знаний и проводится за счет времени, отведенного на практическую деятельность. Практические занятия проводятся очно под руководством педагога в рамках образовательных интенсивов организованных образовательной организацией, осуществляющей профессиональное обучение.

Профессиональное обучение по итогам освоения программы завершается итоговой аттестацией в форме экзамена, состоящего из проверки теоретических и практических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационном справочнике. Проверка и оценивание работ проводится педагогом-куратором и компетентными специалистами. Лицам, успешно сдавшим экзамен, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего с присвоением квалификации «Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом».

Учебный план

№ п/ п	Наименование разделов, тем	Общая трудоем кость, ч	Аудиторные занятия, ч				Промежу точная аттестаци я	Самостоятельная работа
			Всего	Лекции	Практиче ские	Консульта ции, ч		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раздел 1. Основы эксплуатации беспилотных летательных аппаратов							
1.1	Вводная лекция	2	2	2				
1.2	Правовые основы использования БПЛА	2	2	2				
1.3	Направления развития беспилотных авиационных систем	6	2	2				4
1.4	Сферы применения БПЛА. Практический опыт группы компаний Геоскан	6	2	2				4
1.5	Устройство и конструкция БПЛА. Обзор существующих решений.	6	4		2	2		2
1.6	Полет на симуляторе LiftOff: FPV Drone Racing	6	2		2			4
1.7	БПЛА Пионер. Настройка, сборка и первое включение	8	4		2	2		4
1.8	Полёт в ручном режиме. Использование системы FPV.	8	4		2	2	2	2
	Раздел 2. Программирование беспилотных летательных аппаратов							
2.1	Основы навигации в пространстве	4	2		2			2
2.2	Основы программирования БЛА. Дополнительные модули.	8	4	2		2		4

	Взаимодействие БЛА и модулей. Обзорная лекция							
2.3	Взаимодействие коптера и вычислительного модуля	4	2		2			2
2.4	Системы технического зрения. Аэрофотосъемка, навигация, распознавание жестов. Обзорная лекция	6	2	2			2	2
	Раздел 3. Правовые основы и безопасная эксплуатация беспилотных летательных аппаратов							
3.1	Отработка экзаменационного задания	4	4	4				
3.2	Авиационные работы (ФАП-128, ФАП-494)	6	2	2				4
3.3	Правилам учета БВС (ПП от 25.05.2019 № 658)	6	2	2			2	2
3.4	Повторение пройденного материала	10	2			2		8
3.5	Консультация	2	2			2		
4	Итоговая аттестация	6	0	0	0	0		
	Итого:	100	44	20	12	12	6	44