

Минобрнауки России
 Федеральное государственное бюджетное
 образовательное учреждение высшего образования
 «Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина»
 (ФГБОУ ВО «СГУ им. Питирима Сорокина»)
 Институт непрерывного образования

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации
**«Методика обучения современным направлениям урока труд (технология):
 раздел «Беспилотные летательные аппараты»**

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цель: совершенствование и/или формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для осуществления педагогической деятельности по проектированию и реализации образовательного процесса в предметной области «Труд (технология)» в условиях развития цифровых и инновационных технологий, модуль «Беспилотные летательные аппараты».

Форма обучения: очная

Трудоёмкость: 26 академических часов.

Период реализации программы: 2025 год

№ п/п	Наименование раздела, темы	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Занятия с использованием ДОТ	Самостоятельная работа	
1.	Модуль БПЛА в предмете «Труд (технология).	8	4	4	-	-	
1.1	Нормативная база развития технологического образования	2	2	-	-	-	
1.2	Методика обучения модуль БПЛА предмета «Труд (технология)». Соревнования по БПЛА.	6	2	4	-	-	
2.	Нормативно-правовые основы эксплуатации БПЛА. Техническая эксплуатация (ремонт и обслуживание) БПЛА.	8	2	6	-	-	
2.1	Законодательство в области применения БПЛА.	2	2	-	-	-	

2.2	Устройство БПЛА мультироторного типа. Сборка и настройка.	2	-	2	-	-	
2.3	Радиоаппаратура.	2	-	2	-	-	
2.4	Ремонт и обслуживание БПЛА	2	-	2	-	-	
3.	Основы пилотирования БПЛА. Симуляторы.	8	-	8	-	-	
3.1	Принципы управления квадрокоптером. Оси крена, тангажа и рыскания. Аэродинамика квадрокоптера	4	-	4	-	-	
3.2	Отработка навыков визуального пилотирования в симуляторе	4	-	4	-	-	
	Итоговая аттестация	2	-	2	-	-	Зачет
	Итого	26	6	20	-	-	