

Утверждаю
Директор института дополнительного
профессионального образования

_____ В.Ф. Васькин
«28» ноября 20 24 г

учебный план

№п/п	Наименование (модуля/раздела/дисциплины/темы), практики (стажировки)	Общая трудоемкость, час.	Контактная работа, час.					Самостоятельная работа, час	Контактная работа (с применением дистанционных образовательных технологий, электронного обучения), час.					Самостоятельная работа, час	Текущий контроль успеваемости	Код компетенции
			Всего	В том числе					Всего ⁴	В том числе						
				Лекции / в интерактивной форме ⁵	Лабораторные занятия (практикум) /в интерактивной форме Практические (семинарские) занятия /в интерактивной	Лабораторные занятия (практикум) /в интерактивной форме Практические (семинарские) занятия /в интерактивной	Контактная самостоятельная работа, час			Лекции/ в интерактивной форме	Лабораторные занятия (практикум) /в интерактивной форме	Практические (семинарские) занятия /в интерактивной форме	Контактная самостоятельная работа, час			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	Классификация оптических методов анализа	2	2	2												C/02.6
2.	Атомная спектроскопия	6	6	2	4											C/02.6
2.1	Атомно-эмиссионная фотометрия пламени в почвенном анализе			1	2											C/02.6
2.2	Атомно-абсорбционная спектрофотометрия в почвенном анализе			1	2											C/02.6
3.	Молекулярная спектроскопия	4	4	1	3											C/02.6
3.1	Абсорбционная спектрофотометрия в почвенном анализе			1	3											C/02.6
4.	Принципы подбора оборудования и обустройства помещений для его размещения.	2	2	2												C/02.6
5.	Правила разработки и ведения требуемой документации (технологические карты, инструкции, журналы и т.д.).	2	2	2												C/02.6
6.	Итоговая аттестация	2	2													C/02.6
	Всего:	18	18	9	7											C/02.6

П – практическое задание, Т (тестирование), О (опрос), Д – диспут, БП – бизнес-план