

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ПЧЕЛОВОДСТВА»
(ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства»)

Отдел дополнительного образования и повышения квалификации



Учебный план по дополнительной профессиональной программе
(программе повышения квалификации)

«Продукты пчеловодства, их экспертиза и стандартизация»

№ п/п	Наименование разделов	Всего академических часов	Форма контроля
1	Мед натуральный. Происхождение, классификация. Химический состав и свойства.	9	Опрос
2	Молочко маточное пчелиное. Химический состав и свойства маточного молочка	5	Опрос
3	Пыльцевая обножка. Происхождение, химический состав и физико-химические свойства.	6	Опрос
4	Перга. Происхождение, химический состав и физико-химические свойства	5	Опрос
5	Прополис. Происхождение, химический состав и физико-химические свойства.	6	Опрос
6	Пчелиный яд-сырец. Химический состав яда. Физико-химические свойства. Биологическая активность, применение пчелиного яда	2	Опрос
7	Методы определения качества воска пчелиного и вошины	6	Опрос
	<i>Итоговая аттестация зачет</i>	1	
	<i>Общая трудоемкость</i>	40	

Матрица соотнесения дисциплин учебного плана программы и формируемых в них компетенций

№ п/п	Наименование разделов	Всего ак.час.	Компетенции		
			ПК1.5.	ПК4.1.	ПК4.3.
1.	Мед натуральный. Происхождение, классификация. Химический состав и свойства.	9	+	+	+
2.	Молочко маточное пчелиное. Химический состав и свойства маточного молочка.	5	+	+	+
3.	Пыльцевая обножка. Происхождение, химический состав и физико-химические свойства.	6	+	+	+
4.	Перга. Происхождение, химический состав и физико-химические свойства	5	+	+	+
5.	Прополис. Происхождение, химический состав и физико-химические свойства.	6	+	+	+
6.	Пчелиный яд-сырец. Химический состав яда. Физико-химические свойства. Биологическая активность, применение пчелиного яда	2	+	+	+
7.	Методы определения качества воска пчелиного и вошины.	6	+	+	+
	Зачет	1			
	Всего	40			

Календарный учебный график

Образовательный процесс по программе осуществляется в течение всего учебного года по мере комплектования групп.

Наименование разделов	Виды учебной нагрузки	Период обучения (дни)					Всего часов
		1	2	3	4	5	
Мед натуральный. Происхождение, классификация. Химический состав и свойства.	Аудиторные занятия	Л-4 П-4	П-1				9
Молочко маточное пчелиное. Химический состав и свойства маточного молочка.	Аудиторные занятия		Л-2 П-3				5
Пыльцевая обножка. Происхождение, химический состав и физико-химические свойства.	Аудиторные занятия		Л-2 П-3	Л-1			6
Перга. Происхождение, химический состав и физико-химические свойства	Аудиторные занятия			Л-2 П-2	П-1		5
Прополис. Происхождение, химический состав и физико-химические свойства.	Аудиторные занятия				Л-3 П-3		6
Пчелиный яд-сырец. Химический состав яда. Физико-химические свойства. Биологическая активность, применение пчелиного яда					Л-1	Л-1	2
Методы определения качества воска пчелиного и вошины.						П-6	6
Итоговая аттестация	Зачет		1				1
Общая трудоемкость							40