

Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России)
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий»
ФГБНУ ВНИИТТИ

Утверждено Ученым советом ФГБНУ ВНИИТТИ

«30» июня 2016 г., протокол № 6

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ ВНИИТТИ, д-р экон. наук

В.А. Саломатин

2016 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки аспирантов

19.06.01

Направление: 19.06.01 - «Промышленная экология и биотехнологии»

Направленность (профиль): Технология сахара и сахаристых продуктов, чая, табака и субтропических культур

Виды профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская деятельность в области промышленных биотехнологий и экологии;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: заочная.

Срок обучения: 4,5 года.

Образовательный стандарт 884

30.07.2014

Год начала подготовки - 2016 г.

Согласовано:

Зам. директора по научной работе и инновациям, канд. техн. наук

Е.В. Гнучих

Индекс и наименование дисциплин (модулей)		Трудоем- кость		Распределение по периодам обучения									Форма аттеста- ции	Планируемые результаты обучения (в соответствии с «картами компетенций»)
		Зач. ед	Часы	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год						
				семестры										
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Блок 1 «Дисциплины (модули)»														
Б1.Б.	Базовая часть	9	324											
Б1.Б.1.	История и философия науки	4	144				4						Канд. экзамен	УК-1,УК-2, УК-5, УК-6
Б1.Б.2.	Иностранный язык	5	180				5						Канд. экзамен	УК-3, УК-4
Б1.В.	Вариативная часть	21	756											
Б1.В.ОД.	Обязательные дисциплины	19	684											
<i>Б1.В.ОД.1.</i>	Специальная дисциплина Технология табака и табачных изделий	5	180						5				Канд. экзамен	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4
<i>Б1.В.ОД.2.</i>	Современные методы контроля качества и безопасности табачной продукции	5	180							5			Экзамен	УК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-4
<i>Б1.В.ОД.3.</i>	Основы научно- исследовательской деятельности	3	108	3									Зачет	УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
<i>Б1.В.ОД.4.</i>	Психология и педагогика высшей школы	3	108				3						Зачет	УК-5, УК-6, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7
<i>Б1.В.ОД.5.</i>	Охрана и защита интеллектуальной собственности	3	108				3						Зачет	УК-1,УК-2, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
Б1.В.ДВ.	Дисциплины по выбору	2	72		2								Зачет	
<i>Б1.В.ДВ.1.1.</i>	Современные компьютерные и информационные технологии в научно-исследовательской и образовательной деятельности													УК-4, ОПК-5

Индекс и наименование дисциплин (модулей)		Трудо-емкость		Распределение по периодам обучения									Форма аттестации	Планируемые результаты обучения			
		Зач.ед	Часы	1 год			2 год			3 год					4 год		
				семестры													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9					
<i>Б1.В.ДВ1.2.</i>	Методология подготовки, оформления и защиты диссертации														УК-5, УК-6, ОПК-2, ОПК-5		
Б2.	Блок 2 «Практика»																
	Вариативная часть																
Б2.1.	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Педагогическая практика	3	108					3						Зачет	УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7		
Б3.	Блок 3 «Научные исследования»																
	Вариативная часть																
Б3.1.	Научные исследования																
	Научно-исследовательская деятельность	175	6300	23	25	24	14	24	22	22	21			Зачет	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4		
	Подготовка научно-квалификационной работы	23	828									23		Зачет	УК-1, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-2, ПК-3, ПК-4		
Б4.	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	9	324									9		Гос. экзамен Защита НКР	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4		
	Базовая часть																
Б4.Г.	Подготовка и сдача государственного экзамена	3	108									3					

Индекс и наименование дисциплин (модулей)		Трудоем- кость		Распределение по периодам обучения									Форма аттеста- ции	Планируемые результаты обучения
		Зач.ед	Часы	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	семестры					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Б4.Г.1.	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											3	Гос. экзамен	УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б4 Д.	Научный доклад о результатах научно-квалификационной работы (диссертации)											6		
Б4.Д.1.	Научный доклад о результатах научно-квалификационной работы (диссертации)	6	216									6	Защита НКР	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Всего		240	8640	26	27	27	26	27	27	27	27	26		
ФТД.	Факультативы													
ФТД.1.	Технология чая и субтропических культур (кофе)	2	72					2					Зачет	УК-1, ОПК-3
ФТД.2.	Табаководство	2	72					2					Зачет	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4

КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА АСПИРАНТУРЫ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ООП

Универсальные компетенции:

УК-1 – способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях ;

УК-2 – способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

УК-3 – готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-4 – готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

УК-5 – способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

УК-6 – способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1 – способность и готовность к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований;

ОПК-2 – способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований;

ОПК-3 – способность и готовность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере промышленной экологии и биотехнологий; с учетом правил соблюдения авторских прав;

ОПК-4 – способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных;

ОПК-5 – способность и готовность к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения;

ОПК-6 – способность и готовность к разработке комплексного методического обеспечения основных профессиональных и дополнительных профессиональных образовательных программ и (или) их структурных элементов;

ОПК-7 – готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

Профессиональные компетенции:

ПК-1 – способность и готовность разрабатывать научные основы и технологии производства табачной продукции и предлагать новые конкурентоспособные продукты;

ПК-2 – способность и готовность разрабатывать современные методы контроля качества и безопасности табачной продукции;

ПК-3 – способность и готовность адаптировать результаты современных исследований для решения актуальных проблем, возникающих в деятельности организаций и предприятий (в избранной профессиональной области);

ПК-4 – способность и готовность осуществлять научно-исследовательскую, научно-производственную и экспертно-аналитическую деятельность (в избранной профессиональной области).