

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 » июль 2016 г., протокол № 6

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБНУ ВНИИТТИ, д-р экон. наук
В.А. Саломатин
« 30 » июль 2016 г.



19.06.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки аспирантов

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: очная

Срок обучения: 4 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)		Трудоемкость		Распределение по периодам обучения								Форма аттестации	Планируемые результаты обучения (в соответствии с «картами компетенций»)
		Зач. ед.	Часы	1 год		2 год		3 год		4 год			
				семестры									
				1	2	3	4	5	6	7	8		
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										
Б1.В.ОД.1.	Специальная дисциплина Технология табака и табачных изделий	5	180						5			Канд. экзамен	УК-1, ПК-1, ПК-3, ПК-4
Б1.В.ОД.2.	Современные методы контроля качества и безопасности табачной продукции	5	180							5		Экзамен	УК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-4
Б1.В.ОД.3.	Основы научно-исследовательской деятельности	3	108	3								Зачет	УК-1, УК-2, УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
Б1.В.ОД.4.	Психология и педагогика высшей школы	3	108				3					Зачет	УК-5, УК-6, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7
Б1.В.ОД.5.	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	
Б1.В.ДВ.1.	Современные компьютерные и информационные технологии в научно-исследовательской и образовательной деятельности												УК-4, ОПК-5

Индекс и наименование дисциплин (модулей)		Трудоемкость		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		
<i>Б1.В.ДВ.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												
Б3.1.1	Научно-исследовательская деятельность	175	6300	27	28	25	20	27	25	23		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
Б3.1.2	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		
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

Индекс и наименование дисциплин (модулей)		Трудоемкость		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		
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	30	30	28	32	30	30	28	32		
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).