

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральный исследовательский центр "Казанский научный центр Российской академии наук"
Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План рекомендован к утверждению
Протокол № 4 от 15.12.2020

Директор _____ академик РАН
" " _____ Сияштин О.Г.
20__ г.

подготовки аспирантов

35.06.01

Профиль (направленность программы) Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений (06.01.05)

Кафедра: _____

Отдел: _____

Квалификация (степень): Преподаватель. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт 1017

18.08.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего

СОГЛАСОВАНО

Главный ученый секретарь, кандидат химических наук _____ / Зиганшина С.А./

Ведущий специалист по учебно-методической работе _____ / Осипова Г.А./

Начальник отдела аспирантуры _____ / Торолчина А.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам															
						в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					
		По ЗЕТ	По плану	Контр. кт. р. (по учеб. зан.)	СР	Контр. аль	Часов						ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов								
							Экзам. ены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр. аль	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр. аль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	
61	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1					Курс 2					Курс 3					
62	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Контр. кт. р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	
63	63	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020				195	195	32	Итого	СР	Ауд	48	30	Итого	СР	Ауд	45	34	Итого	СР	Ауд	51	
64	63.1	Научно-исследовательская деятельность	Вер			6102	6102			169.5	169.5	32				48	30				45	34				51		
65	63.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вер			918	918			25.5	25.5																	
66	*																											
68	Индекс	Наименование				Экс	Зач	Зач. с О.	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
69	64	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324	18	81	9	9	9													
72	Индекс	Наименование				Экс	Зач	Зач. с О.	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ
73	74	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				1				108	108	18	81	9	3	3												
74	74.1	Подготовка и сдача государственного экзамена				4				108	108	18	81	9	3	3												
78	*																											
80	Индекс	Наименование				Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	
81	82	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)								216	216																	
82	82.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)				Баз		4		216	216																	
84	*																											
86	Индекс	Наименование				Экс	Зач	Зач. с О.	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. аль	ЗЕТ
87	88	ФТД								180	180	36	144		5	5						5						
88	88.1	Современные методы исследований в биологии								180	180	36	144		5	5						5						
89	89																											
92	*																											

	Курс 4					ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
	Часов											Код	Наименование	
	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль									
61	Часов					ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
62	Неделя	Итого	СР	Ауд										
63	34	1836			51									
64	17		918			25.5	36	1.50					ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 4, 5, 6	
65	17		918			25.5	36	1.50					ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 4, 6, 5	
66														
68	Часов					ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
69	Неделя	Итого	СР	Ауд										
70	6				9	-								
72														
73	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
74	18			81	9	3	-							
75	18			81	9	3	36						ОПК-5, 1; ПК-5; УК-1, 2, 4, 6	
78														
80	Часов					ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
81	Неделя	Итого	СР	Ауд										
82	4		216			6								
83	4		216			6	36	1.50					ОПК-5; ПК-5; УК-1, 2, 4, 6	
84														
86														
87	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции	
88							-							
89							36						ОПК-2, 3; УК-1, 2, 3	
92														

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '35.06.01-14-001234-060105.plax', код направления 35.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание	
1	ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции	
	Б1.В.ОД.1	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений	
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетические основы селекции растений	
	Б1.В.ДВ.1.2	Генные и клеточные технологии	
	Б1.В.ДВ.1.3	Методика и организация селекционного процесса	
	Б1.В.ДВ.2.1	Иммунитет и устойчивость растений	
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные технологии селекционного процесса	
	Б1.В.ДВ.2.3	Генетические ресурсы для селекции	
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
	2	ОПК-2	владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
		Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.В.ОД.1		Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений	
Б1.В.ДВ.1.1		Генетические основы селекции растений	
Б1.В.ДВ.1.2		Генные и клеточные технологии	
Б1.В.ДВ.2.3		Генетические ресурсы для селекции	
ФТД.1		Современные методы исследований в биологии	
Б2.1		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по работе с информационно-поисковыми системами)	
Б3.1		Научно-исследовательская деятельность	
Б3.2		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
3	ОПК-3	способность к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав	
	Б1.В.ОД.1	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений	
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетические основы селекции растений	
	Б1.В.ДВ.1.2	Генные и клеточные технологии	
	Б1.В.ДВ.1.3	Методика и организация селекционного процесса	
	Б1.В.ДВ.2.1	Иммунитет и устойчивость растений	
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные технологии селекционного процесса	
	Б1.В.ДВ.2.3	Генетические ресурсы для селекции	
	ФТД.1	Современные методы исследований в биологии	
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		
4	ОПК-4	готовность организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '35.06.01-14-001234-060105.plax', код направления 35.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.1	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
	Б1.В.ОД.2	Основы педагогики и психологии высшей школы в сфере естественных наук
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетические основы селекции растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Генные и клеточные технологии
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
5	ОПК-5	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
	Б1.В.ОД.2	Основы педагогики и психологии высшей школы в сфере естественных наук
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные технологии селекционного процесса
	Б1.В.ДВ.2.3	Генетические ресурсы для селекции
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-1	владение методикой проведения научных исследований в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур с использованием новейших достижений в области генетики растений
	Б1.В.ОД.1	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетические основы селекции растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Генные и клеточные технологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Иммунитет и устойчивость растений
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные технологии селекционного процесса
	Б1.В.ДВ.2.3	Генетические ресурсы для селекции
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
7	ПК-2	способность самостоятельно разрабатывать селекционные программы и на их основе создавать линии и сорта сельскохозяйственных культур, реализовывать программы семеноводства конкретных видов и сортов растений
	Б1.В.ОД.1	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Генные и клеточные технологии
	Б1.В.ДВ.1.3	Методика и организация селекционного процесса
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные технологии селекционного процесса
	Б1.В.ДВ.2.3	Генетические ресурсы для селекции
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
8	ПК-3	владение методикой работы с селекционным и семенным материалом в научных исследованиях, организацией и техникой селекционно-семеноводческого процесса с целью выведения новых сортов сельскохозяйственных культур на научной основе
	Б1.В.ОД.1	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
	Б1.В.ДВ.1.3	Методика и организация селекционного процесса
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '35.06.01-14-001234-060105.plax', код направления 35.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
9	ПК-4	владение современными методами селекции с учетом последних достижений в области молекулярной генетики
	Б1.В.ОД.1	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетические основы селекции растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Генные и клеточные технологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Иммунитет и устойчивость растений
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные технологии селекционного процесса
	Б1.В.ДВ.2.3	Генетические ресурсы для селекции
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
10	ПК-5	способность осуществлять сбор, обработку, систематизацию научной информации по теме исследований, обобщать и анализировать полученные результаты и представлять их в виде научных публикаций
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по работе с информационно-поисковыми системами)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
11	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
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетические основы селекции растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Генные и клеточные технологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Иммунитет и устойчивость растений
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные технологии селекционного процесса
	Б1.В.ДВ.2.3	Генетические ресурсы для селекции
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Современные методы исследований в биологии
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
12	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
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетические основы селекции растений
	Б1.В.ДВ.1.2	Генные и клеточные технологии
	Б1.В.ДВ.1.3	Методика и организация селекционного процесса
	Б1.В.ДВ.2.2	Современные технологии селекционного процесса
	Б1.В.ДВ.2.3	Генетические ресурсы для селекции

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '35.06.01-14-001234-060105.plax', код направления 35.06.01, год начала подготовки 2020

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Современные методы исследований в биологии
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
	Б1.В.ОД.2	Основы педагогики и психологии высшей школы в сфере естественных наук
	Б1.В.ДВ.1.1	Генетические основы селекции растений
	Б1.В.ДВ.1.3	Методика и организация селекционного процесса
	ФТД.1	Современные методы исследований в биологии
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
14	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по работе с информационно-поисковыми системами)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Основы педагогики и психологии высшей школы в сфере естественных наук
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
16	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б1.В.ОД.2	Основы педагогики и психологии высшей школы в сфере естественных наук
	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по работе с информационно-поисковыми системами)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2
			УК-3	УК-4	УК-5	УК-6								
Б1.Б.1	Иностранный язык		УК-3	УК-4	ОПК-2	ПК-5								
Б1.Б.2	История и философия науки		УК-1	УК-2	УК-5	УК-6								
Б1.В.ОД.1	Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений		УК-1	УК-2	УК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-3
Б1.В.ОД.2	Основы педагогики и психологии высшей школы в сфере естественных наук		УК-3	УК-5	УК-6	ОПК-4	ОПК-5							
Б1.В.ДВ.1.1	Генетические основы селекции растений		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3			
Б1.В.ДВ.1.2	Генные и клеточные технологии		ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4			
Б1.В.ДВ.1.3	Методика и организация селекционного процесса		УК-2	УК-3	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-3						
Б1.В.ДВ.2.1	Иммунитет и устойчивость растений		УК-1	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-4							
Б1.В.ДВ.2.2	Современные технологии селекционного процесса		УК-1	УК-2	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4				
Б1.В.ДВ.2.3	Генетические ресурсы для селекции		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2			
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-5	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6				
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (по работе с информационно-поисковыми системами)		УК-4	УК-6	ОПК-2	ПК-5								
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-4	ОПК-5						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-4
			УК-5	УК-6										
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		УК-1	УК-2	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5										
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		УК-1	УК-2	УК-4	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	УК-5										
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-5	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-4	УК-6					
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-5	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-4	УК-6					
Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		ОПК-5	ПК-5	ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-4	УК-6					
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-5	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-4	УК-6						
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-5	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-4	УК-6						
ФТД	Факультативы		ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-2	УК-3							
ФТД.1	Современные методы исследований в биологии		ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-2	УК-3							