

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук" (ИЦиГ СО РАН)

План одобрен Учёным советом Института

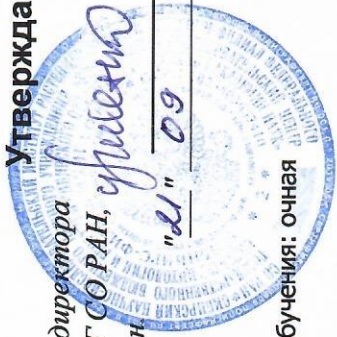
# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 7 от 20.09.2018 г.

Утверждаю

Зам. директора  
ИЦиГ СО РАН, *И.Е. Лихенко*  
д.с.-х.н. Лихенко И.Е.

"21" 09 2018 г.



подготовки аспирантов

35.06.01

Форма обучения: очная

Сельское хозяйство

*06.01.05 - Семеноводство сельскохозяйственных растений*

Квалификация	Срок обучения
Исследователь. Преподаватель-исследователь	4 года

Федеральный государственный образовательный стандарт

№ 1017 от 18.08.2014 (ред. от 30.04.2015)

2017

Год начала подготовки:

Согласовано

к.б.н.

*И.Е. Лихенко*





**Блок 2. Практики**

Б.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика )	1	3	108								108	3							УК-5, ОПК-5
Б.2.2	Научно-исследовательская	2	6	216	108	3	108	3												УК1, 4, ОПК-1, 2, ПК-5

**Блок 3. Научные исследования (НИР)**

НИР.1	Научно-исследовательская деятельность		192	6912									50			432	39	972	51	УК-1-5, ОПК-1-3, ПК-1-5
-------	---------------------------------------	--	-----	------	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	-----	----	-----	----	-------------------------

**Блок 4. Государственная итоговая аттестация**

ГИА.1	Государственный экзамен	1	3	3	108															108	3	УК-1-5, ОПК-1-5, ПК-1-5	
ГИА.2	Подготовка к защите диссертации на соискание ученой степени к.б.н.		6	6	216																216	6	УК-1-5, ОПК-1-5, ПК-1-5

**Факультативы**

ФТД.1	История, методологические и исторические аспекты и современные направления селекции сельскохозяйственных растений	1	2	2	72																	108	3	УК-1, УК-3, ОПК-1, ПК-2, 4	
ФТД.2	Защита интеллектуальной собственности	1	2	2	72																		216	6	УК-1, УК-3, ОПК-1, ПК-2, 4

	Итого		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов	ЗЕТ	Часов
Итого на подготовку аспиранта	240	8640	60	2160	60	2160	60	2160	60	2160
Дисциплины (модули)	30	1080	5	180	7	252	18	648	0	0
Базовая часть	9	324	5	180	4	144		0		0
Вариативная часть	21	756	0	0	3	108	18	648	0	0
Практики (Вариативная часть)	9	0	3	108	3	108	3	108	0	0
Исследовательская составляющая										
Научно-исследовательская деятельность (Вариативная часть)	192	6912	52	1872	50	1800	39	1404	51	1836
Кандидатские экзамены	3	108	1	36	1	36	1	36		0
Государственная итоговая аттестация	9			0				0	9	324
Максимальная учебная нагрузка (час/нед)			49,1		49,1		49,1		49,1	
Аудиторная учебная нагрузка (час/нед)(чистая ОП)			4,1		5,7		14,7		0,0	
Аудиторная учебная нагрузка (час/нед) с расср. пр. и НИР			41,5		41,5		41,5		41,5	
Кандидатские экзамены (час.)	Предельное		72				36		36	
	Факт (План)		72				36		36	

## Список компетенций из ФГОС (Приказ Минобрнауки России от 18.08.2014 №1017)

*УК - универсальные компетенции (не зависящие от конкретного направления подготовки);*

*ОПК - общепрофессиональные компетенции (определяемые направлением подготовки);*

*ПК - профессиональные компетенции (определяемые направленностью программы аспирантуры в рамках направления подготовки) – организация формирует самостоятельно*

код	содержание
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
ОПК-1	владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного владения культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории,
ОПК-2	способность к разработке новых методов исследований и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства
ОПК-3	готовность организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территории,
ОПК-4	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
ОПК-5	готовность к овладению методологией теоретических и экспериментальных исследований в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений
ПК-1	владение методами создания нового исходного генетического материала для селекции и совершенствования существующих методов и приемов селекционно-семеноводческой работы
ПК-2	владение методами приемами поддержания генетической идентичности сортов, методикой и техникой воспроизводства оригинальных сортовых семян и посадочного материала, сохранения сортовой чистоты, сортового и семенного контроля в готовность организовать производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур с учетом последних достижений сельскохозяйственной науки
ПК-3	способность анализировать и обобщать знания в области селекции, генетики и семеноводства в теоретических и экспериментальных исследованиях
ПК-4	
ПК-5	

КОД ДИСЦИПЛИНЫ	КОМПЕТЕНЦИИ	КОД КФ	Б.1.Б.1	Б.1.Б.2	Б.1.В.ОД.1	Б.1.В.ОД.2	Б.1.В.ОД.3	Б.1.В.ОД.4	Б.1.В.ДВ.1	Б.1.В.ДВ.2	Б.1.В.ДВ.3	Б.2.1	Б.2.2	НИР.1
Б.1Б.1.	УК-1,2,6	УК-1	Б.1Б.1.		Б.1.В.ОД.1	Б.1.В.ОД.3			Б.1.В.ДВ.3				Б.2.2	НИР.1
Б.1.Б.2	УК-3,4	УК-2	Б.1Б.1.											НИР.1
		УК-3	Б.1.Б.2				Б.1.В.ОД.4							НИР.1
		УК-4	Б.1.Б.2										Б.2.2	НИР.1
Б.1.В.ОД.1	УК-1, ОПК-1,2, 3, 4, 5, ПК-3, 5	УК-5				Б.1.В.ОД.1	Б.1.В.ОД.4					Б.2.1		НИР.1
Б.1.В.ОД.2	ОПК-3, ПК-5	ОПК-1	Б.1.В.ОД.1		Б.1.В.ОД.3			Б.1.В.ДВ.2					Б.2.2	НИР.1
Б.1.В.ОД.3	УК-1, 5, ОПК-1, 4, ПК-3, 5	ОПК-2	Б.1.В.ОД.1				Б.1.В.ДВ.1	Б.1.В.ДВ.2					Б.2.2	НИР.1
Б.1.В.ОД.4	УК-3, 5, ОПК-5	ОПК-3	Б.1.В.ОД.1		Б.1.В.ОД.2			Б.1.В.ДВ.1	Б.1.В.ДВ.2					НИР.1
Б.1.В.ДВ.1	ОПК-2,3, ПК-4,5	ОПК-4	Б.1.В.ОД.1		Б.1.В.ОД.3									НИР.1
Б.1.В.ДВ.2	ОПК-1, 2, 3, ПК-1, 5	ОПК-5	Б.1.В.ОД.1		Б.1.В.ОД.4							Б.2.1		НИР.1
Б.1.В.ДВ.3	УК-1, ПК-1, 2, 3	ПК-1				Б.1.В.ДВ.1	Б.1.В.ДВ.4	Б.1.В.ДВ.1	Б.1.В.ДВ.4					НИР.1
Б.1.В.ДВ.4	ПК-1, 2, 3	ПК-2						Б.1.В.ДВ.1	Б.1.В.ДВ.4					НИР.1
Б.2.1	УК-5, ОПК-5	ПК-3	Б.1.В.ОД.1		Б.1.В.ОД.3			Б.1.В.ДВ.1	Б.1.В.ДВ.4					НИР.1
Б.2.2	УК1, 4, ОПК-1, 2, ПК-5	ПК-4						Б.1.В.ДВ.1						НИР.1
НИР.1	УК-1-5, ОПК-1-3, ПК-1-5	ПК-5	Б.1.В.ОД.1		Б.1.В.ОД.3			Б.1.В.ДВ.2					Б.2.2	НИР.1