

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"  
Институт агротехнологий, почвоведения и экологии

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 05 от 16.05.2017

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе магистратуры

ВрИО ректор:

Жгулев Е.В.



35.04.04

Учебный план основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки магистра - 35.04.04 Агрономия

Тип образовательной программы - Академическая магистратура

Направленность (профиль) образовательной программы - Интегрированная защита растений

Кафедра: Защиты и карантина растений

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>

Учебный год

2017-2018

Образовательный стандарт

№ 834 от 17.08.2015

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектно-технологическая.

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР

*Am* / Туфанов А.О./

Директор ЦОУП

*А.В. Зыкин* / Зыкин А.В./

Директор ЦУКО

*Н.А. Цыганова* / Цыганова Н.А./

Директор института

*С.П. Мельников* / Мельников С.П./

Руководитель магистерской программы

*А.И. Анисимов* / Анисимов А.И./

Заведующий выпускающей кафедрой

*Л.Е. Колесников* / Колесников Л.Е./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август						
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																																																						
II		п	п	п	п														э	к	к	к																																

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	15	15	30	12		12	42
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	2	2	4	7
П	Производственная практика		10	10	4	12	16	26
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	3	6	9	2	8	10	19
<b>Итого</b>		19	33	52	20	32	52	104
Студентов								
Групп								

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					ЗЕТ					Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2										Закреплен
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4										
													ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																						
<b>Базовая часть</b>																																						
+	Б1.Б.01	Иностранный язык		1		3	3	36	108	108	48	60	3		48		60																					
+	Б1.Б.02	Информационные технологии		1		3	3	36	108	108	30	78	3	6		24	78																					
+	Б1.Б.03	Математическое моделирование и проектирование агроэкосистем		1		3	3	36	108	108	30	78	3	6		24	78																					
+	Б1.Б.04	История и методология научной агрономии	2			4	4	36	144	144	44	100					4	8		36	100																	
+	Б1.Б.05	Инструментальные методы исследований		2		4	4	36	144	144	46	98					4	10		36	98																	
+	Б1.Б.06	Инновационные технологии в агрономии	3			4	4	36	144	144	36	108									4	4			32	108												
							21	21		756	756	234	522	9	12	48	48	216	8	18		72	198	4	4		32	108										
<b>Вариативная часть</b>																																						
+	Б1.В.01	Информационные технологии в защите растений		1		6	6	36	216	216	30	186	6	6		24	186																					
+	Б1.В.02	Методы защиты растений в агрономии		2		5	5	36	180	180	30	150					5	6		24	150																	
+	Б1.В.03	Теоретические основы защиты растений при производстве и хранении сельскохозяйственной продукции		2		3	3	36	108	108	30	78					3	6		24	78																	
+	Б1.В.04	Производство и применение средств биологической защиты		2		3	3	36	108	108	30	78					3	6		24	78																	
+	Б1.В.05	Биотехнологии в защите растений	3			3	3	36	108	108	24	84									3	6		18	84													
+	Б1.В.06	Фитосанитарный контроль объектов внешнего и внутреннего карантина		3		4	4	36	144	144	24	120									4	6		18	120													
+	Б1.В.07	Управление производственным процессом роста и развития растений	3			4	4	36	144	144	24	120									4	6		18	120													
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		1		3	3		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>66</b>	<b>3</b>	<b>12</b>		<b>30</b>	<b>66</b>																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные концепции и системы защиты растений		1		3	3	36	108	108	42	66	3	12		30	66																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Сигнализация и прогноз вредных организмов		1		3	3	36	108	108	42	66	3	12		30	66																					
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		1		4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>114</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>24</b>	<b>114</b>																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований в защите растений		1		4	4	36	144	144	30	114	4	6		24	114																					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Фитоценология		1		4	4	36	144	144	30	114	4	6		24	114																					
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		2		4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	<b>114</b>					<b>4</b>	<b>6</b>		<b>24</b>	<b>114</b>																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Пестициды и регуляторы роста		2		4	4	36	144	144	30	114					4	6		24	114																	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Генетический метод борьбы с вредными членистоногими		2		4	4	36	144	144	30	114					4	6		24	114																	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		3		3	3		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	<b>84</b>									<b>3</b>	<b>6</b>		<b>18</b>	<b>84</b>													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика болезней сельскохозяйственных растений		3		3	3	36	108	108	24	84									3	6		18	84													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Биология и методы диагностики полезных и вредных членистоногих		3		3	3	36	108	108	24	84									3	6		18	84													
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		3		3	3		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>									<b>3</b>	<b>8</b>		<b>28</b>	<b>72</b>													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологически безопасные средства защиты растений		3		3	3	36	108	108	36	72									3	8		28	72													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы биометода		3		3	3	36	108	108	36	72									3	8		28	72													
							45	45		1620	1620	354	1266	13	24		78	366	15	24		96	420	17	32		100	480										
							66	66		2376	2376	588	1788	22	36	48	126	582	23	42		168	618	21	36		132	588										
<b>Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																																						
<b>Вариативная часть</b>																																						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		ЗЕТ		Итого акад. часов					Курс 1										Курс 2					Закрепленн										
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4									
													ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР				
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2		15	15	36	540	540		540								15																	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		3	4	24	24	36	864	864		864														6									648		
+	Б2.В.03(Па)	Преддипломная практика		4		6	6	36	216	216		216																							216		
						45	45		1620	1620		1620								15					540	6									864		
						45	45		1620	1620		1620								15					540	6									864		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																					
<b>Базовая часть</b>																																					
+	Б3.Б.01(Д)	Государственная итоговая аттестация						36																													
+	Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	36	108	108		108																								108	
+	Б3.Б.03(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216																								216	
						9	9		324	324		324																								324	
						9	9		324	324		324																								324	
<b>ФТД. Факультативы</b>																																					
<b>Вариативная часть</b>																																					
+	ФТД.В.01	Организация работы с молодежью		1		1	1	36	36	36	14	22	1	14																							
						1	1		36	36	14	22	1	14																							
						1	1		36	36	14	22	1	14																							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОПК-1
Б1.Б.02	Информационные технологии	ОК-5; ОК-6; ПК-5
Б1.Б.03	Математическое моделирование и проектирование агроэкосистем	ОПК-4
Б1.Б.04	История и методология научной агрономии	ПК-2
Б1.Б.05	Инструментальные методы исследований	ОК-7
Б1.Б.06	Инновационные технологии в агрономии	ПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б1.В.01	Информационные технологии в защите растений	ОК-5; ОК-8; ОПК-5; ПК-1; ПК-6
Б1.В.02	Методы защиты растений в агрономии	ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-9
Б1.В.03	Теоретические основы защиты растений при производстве и хранении сельскохозяйственной продукции	ОК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-6
Б1.В.04	Производство и применение средств биологической защиты	ПК-6; ПК-9
Б1.В.05	Биотехнологии в защите растений	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ПК-1; ПК-5
Б1.В.06	Фитосанитарный контроль объектов внешнего и внутреннего карантина	ОК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.07	Управление продукционным процессом роста и развития растений	ОПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Современные концепции и системы защиты растений	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Сигнализация и прогноз вредных организмов	ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Методы научных исследований в защите растений	ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Фитоценология	ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Пестициды и регуляторы роста	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Генетический метод борьбы с вредными членистоногими	ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Диагностика болезней сельскохозяйственных растений	ОПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Биология и методы диагностики полезных и вредных членистоногих	ОПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Экологически безопасные средства защиты растений	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы биометода	ПК-6; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОК-7; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.01(Д)	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.Б.03(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-3; ОПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-2
ФТД.В.01	Организация работы с молодежью	ОК-2; ОК-3; ОПК-2