

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению 35.04.04 "Агрономия"

Магистерская специализация "Интегрированная защита растений"

Вид профессиональной деятельности: научно-исследовательский

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (в том числе практик)	трудоемкость			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ									к о м п л е н н
		З Е  Ф Г О С	З Е  Р У Д Н	а ч е ч а с а к с е и ы М е	1 К У Р С				2 К У Р С					
					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр			
					1 7 неделя	ЗЕ	1 2 неделя	ЗЕ	1 7 неделя	ЗЕ	1 2 неделя	ЗЕ		
час в нед		час в нед		час в нед		час в нед								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	22	
<b>М.1. Общенаучный цикл</b>		<b>60-69</b>	<b>63</b>	<b>2412</b>										
	Базовая часть	18-21	21	684										
	Иностранный язык/Русский язык		4	144	2	2	2	2					ОК-1, ОПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6,	
	Информационные технологии		3	108	3	3							ОК-1, ОК-6, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-6,	
	Математическое моделирование и проектирование		3	108					2	3			ОК-7, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7	
	История и методология научной агрономии		3	108	3	3							ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4	
	Инновационные технологии в агрономии		3	108					3	3			ОК-4, ОК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-2	
	Инструментальные методы исследований		3	108			3	3					ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	
<b>Курсовые работы</b>														
	История и методология научной агрономии		2	72		2							ОК-2, ОК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4	
	<b>Вариативная часть</b>	<b>45</b>	<b>42</b>	<b>1728</b>										
	Иммунитет растений		4	144							4	4	ОПК-3, ПК-2, ПК-3	
	Организация систем интегрированной защиты растений		4	144					4	4			ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2	
	Биологический метод защиты растений		4	144			4	4					ОК-5, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	
	Вирусология		4	144					3	4			ОК-5, ОК-7, ПК1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	
	Бактериальные болезни		3		2	3							ОК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-4	
	Биотехнология в защите растений		4	144							4	4	ОК-5, ОК-7, ПК-3, ПК-4, ПК-5	
	Карантин растений		4	144							4	4	ОК-4, ПК-1, ПК-2	
	Менеджмент и маркетинг		2	72					2	2			ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ОК-15	
	<b>Дисциплины по выбору студента</b>		11	396										
	Работа с литературой/Системный анализ		3	108							2	3	ОК-5, ОК-8/ОПК-3, ОПК-5	
	Биология сорной растительности/Защита растений в орган землед		3	108			3	3					ОК-5, ПК-1, ПК-5/ОК-4, ОК-5, ПК-1, ПК-2	
	Формир сопряж патол систем/ Молекулярные методы диагностики в з/р		3	108	2	3							ОК-4, ОПК-4, ПК-1, ПК-2/ОК-4, ОК-7, ПК-1, ПК-2	
	Нематодные болезни/Прогноз развития вредителя и болезней		2	72	2	2							ОК-4, ОК-7, ПК-1/ОК-1, ПК-6, ПК-7	
<b>Курсовая работа</b>														
	Организация систем интегрированной защиты		2	72						2			ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2	
<b>М.3. практики и научно-исследовательская работа</b>		<b>45-51</b>	<b>45</b>	<b>1620</b>										
	Научно-исследовательская практика - 10 недель		15	540				15					ОПК-4, ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8	
	Научно-исследовательская работа		30	1080		12		3		12		3	ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	22
	Преддипломная практика											6	ОК-7, ОПК-4, ОПК-6, ПК-2, ПК-8
	<b>М.4. Итоговая государственная аттестация</b>	6-9	6	216									
	Госэкзамен		3	108								3	
	Защита магистерской диссертации		3	108								3	
	<b>ВСЕГО</b>	120	114	4248	14	30	12	30	14	30	14	30	
	Ауд. Часы max. - 14							60				60	

Утверждено Ученым Советом факультета  
 Протокол № " " от \_\_\_\_\_ 2017г.

Начальник Учебно-методического управления

Директор АТИ



О.В.Игнатьев

В.Г.Плющиков

Председатель МССН

Руководитель программы



Э.А.Довлетярова

В.В. Введенский