

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению 35.04.04 "Агрономия"

Магистерская специализация "Агробиотехнология"

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (в том числе практик)	трудоемкость			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								к о м п и е н д е н
		З Е  Ф Г О С	З Е  Р У Д Н	а ч е ч а с а с и е м е	I 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>		63-66	63	2268									
	<b>Базовая часть</b>	18-21	23	828									
	Иностранный язык		6	216	2	2	2	2	2	2			ОК-1, ПК-5
	Информационные технологии		3	108	3	3							ОК-6, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-6
	Математическое моделирование и проектирование		3	108					2	3			ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ПК-1
	История и методология научной агрономии		3	108	3	3							ОК-1, ОК-3, ПК-5
	Инновационные технологии в агрономии		3	108			3	3					ОК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-2
	Инструментальные методы исследований		3	108					3	3			ОК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
<b>Курсовые работы</b>													
	История и методология научной агрономии		2	72		2							ОК-1, ОК-3, ПК-5
	<b>Вариативная часть</b>	45	40	1440									
	Физ-хим основы биотехнологии		3	108					3	3			ПК-1, ПК-2,
	Физиологические основы агроботехнол		3	108	3	3							ПК-1, ПК-2,
	Современные методы в агроботехнолог		3	108	2	3							ОК-7, ОПК-4, ПК-1
	Технология создания трансгенных растений		6	216							5	6	ОК-7, ОПК-3, ОПК-5, ПК-2
	Теор. основы созд. стресс толерантных раст.		5	180					4	5			ОК-7, ОПК-3, ОПК-4
	Безопасность ГМО и методы ее контроля		4	144			4	4					ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2
	<b>Дисциплины по выбору студента</b>	14											
	Совр метод сопрягострах/Эколого-экономич. Риски		1	36			2	1					ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-9/ОК-7, ОПК-3, ОПК-4, ПК-9
	Работа с лит, оформл рукопис/Менеджмент и маркетинг		2	72	1	2							ОК-8, ОПК-1, ПК-1/ОК-8, ПК-2, ПК-5
	Микрокл размнож раст / Ген инжен в агроном		3	108							3	3	ОК-7, ОПК-3, ОПК-4/ОПК-3, ОПК-4, ПК-2
	Культура кл., тк. и орг./Втор. метаболиты и их получ.		2	72			3	2					ОК-7, ОПК-3, ОПК-4/ОК-7, ОПК-3, ПК-1, ПК-2
	Иммунитет раст / Регуляция продукц процесса		3	108							3	3	ОК-5, ОК-7, ОПК-3, ПК-2, ПК-3/ОК-4, ОПК-4
	Биотехнол в защите раст/ Биотехн в животнов		3	108							3	3	ОК-4, ОК-7, ПК-1/ОК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-4
<b>Курсовая работа</b>													
	Теор. основы создания стресстолерантных растений		2	72						2			ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ОК-15
<b>М.3. практики и научно-исследовательская работа</b>		45-51	51	1836									
	Научно-исследовательская практика - 10 недель		15	540				15					ОПК-4, ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
	Научно-исследовательская работа		30	1080		12		3		12		3	ОК-1, ОК-4, ОК-7, ОПК-4, ПК1, ПК2, ПК-4, ПК-8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	22
	Преддипломная практика		6	216								6	ОК-7, ОПК-4, ПК-5
	<i>М.А. Итоговая государственная аттестация</i>	6-9	6	216									
	Госэкзамен		3	108								3	
	Защита магистерской диссертации		3	108								3	
	<b>ВСЕГО</b>	120	120	4320	14	30	14	30	14	30	14	30	
					60				60				

Утверждено Ученым Советом факультета  
 Протокол № 8 от 16 марта 2016г.

Начальник УОП

В.В. Давыдов

Председатель МССН

Э.А.Довлетярова

Декан аграрного факультета

В.Г.Плющиков

Руководитель программы



В.В. Введенский