Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского"

Академия биоресурсов и природопользования (структурное подразделение)

"Утверждаю"

Проректор по учебной и

и методической деятельности

_____ Цвиринько И. А.

"___" _____ 20___ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

уровень образования магистратура

укрупненная группа направлений подготовки и специальностей 35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

направление подготовки (специальность) 35.04.06 Агроинженерия

направленность подготовки Технические системы в агробизнесе

форма обучения заочная

нормативный срок получения образования 2 года 3 месяца

год начала реализации 2016-2017 учебный год

ФГОС ВО 3+

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского"
Академия биоресурсов и природопользования (структурное подразделение)

"Утверждаю"
Проректор по учебной и
и методической деятельности
_____ Цвиринько И. А.
"__" _____ 20__ г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

уровень образования	магистратура
укрупненная группа направлений подготовки (специальностей)	35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО
направление подготовки (специальность)	35.04.06 Агроинженерия
направленность подготовки	Технические системы в агробизнесе
форма обучения	заочная
нормативный срок получения образования	2 года 3 месяца
год начала реализации	2017-2018 учебный год

курс	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
	сентябрь					октябрь				ноябрь				декабрь					январь				февраль				март					апрель				май				июнь					июль				август			
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	6	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
1	*	*	п	п	п	п	п	с	с	с	с	п	п	п	п	п	п	п	к	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	с	*	*	*	*	*	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2	*	*	*	*	*	*	*	с	с	с	с	п	п	п	п	*	*	*	н	*	*	*	*	*	*	п	п	п	п	с	с	с	с	п	п	п	п	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к
3	*	*	*	*	*	к	к	п	п	д	д	д	д																																							

Условные обозначения:

*	теоретическое обучение	с	промежуточная аттестация (сессия)	к	каникулы	н	нерабочие праздничные дни
у	учебная практика (дискретная)	*у	учебная практика (рассредоточенная)	п	производственная практика (дискретная)	*п	производственная практика (рассредоточенная)
и	научные исследования	э	государственный экзамен	д	выпускная квалификационная работа		

Сводные данные по бюджету времени в неделях

Курс	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практика (дискретная)	НИР	ГИА	Каникулы	Нерабочие праздничные дни	Всего
1	18	8	16	0	0	10	0	52
2	16	8	18	0	0	9	1	52
3	5	0	2	0	4	2	0	13
4								
5								
6								

Распределение практик по видам, срокам и объему (з.е.)

Наименование практики	Семестр	Объем
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1,2	21
Производственная практика, технологическая практика	1	3
Производственная практика, педагогическая практика	3	6
Производственная практика, НИР	4	21
Производственная практика, преддипломная практика	5	3

Распределение государственной итоговой аттестации по формам проведения, срокам и объему (з.е.)

Наименование формы ГИА	Семестр	Объем
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
Защита выпускной квалификационной работы	5	6

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Категория (обязательная / формируемая участниками образовательных отношений)	Наименование дисциплины/вида учебной работы	Промежуточная аттестация					Текущий контроль самостоятельной работы обучающегося (СР)								Объем ВСЕГО (з.е.)		Распределение з.е. по курсам и семестрам												Объем ВСЕГО (час)	из них часов						
																	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс			аудиторные занятия	из них по видам занятий:			самостоятельная работа (СР)	из них:	
		экзамен	дифференцированный зачет	зачет	курсовой проект (КП)	курсовая работа (КР)	коллоквиум	расчетно-графическая работа	эссе	реферат	реферат (для сдачи канд. экз.)	контрольная работа	учебная история болезни	другие виды работы	нормативный	рас-четный	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр			лекции (ЛК)	лабораторные (ЛР)	практические, семинарские (ПЗ)		СР в семестре (СРС)	СР в сессию (СРЭ)
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
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																			
БЧ	Логика и методология науки			1											3,0	3,0	3,0												108	12	4		8	96	96	
БЧ	Экономика и управление в АПК	1													3,0	3,0	3,0												108	12	4		8	96	60	36
БЧ	Теория и технология научных исследований	1													4,0	4,0	4,0												144	12	4		8	132	96	36
БЧ	Технология испытаний сельскохозяйственной техники			2											4,0	4,0	2,0	2,0											144	12	4		8	132	132	
БЧ	Механико-математические методы исследований	2													2,0	2,0		2,0											72	12	4		8	60	24	36
БЧ	Основы бионических исследований			4											3,0	3,0			2,0	1,0									108	12	4		8	96	96	
БЧ	Энергетическая оценка технологических процессов			4											2,0	2,0			1,0	1,0									72	12	4		8	60	60	
ВЧ	Методы проведения научных исследований в агроинженерии			2											2,0	2,0		2,0											72	12	4		8	60	60	
ВЧ	Педагогика высшей школы			2											2,0	2,0	1,0	1,0											72	8	4		4	64	64	
ВЧ	Охрана труда в отрасли	3													2,0	2,0			2,0										72	14	4		10	58	22	36
ВЧ	Моделирование технологических процессов и систем	2													2,0	2,0		2,0											72	12	4	8		60	24	36
ВЧ	Теория и технология восстановления работоспособности машин	2													2,0	2,0		2,0											72	14	4	10		58	22	36
ВЧ	Система точного земледелия			2											2,0	2,0	1,0	1,0											72	14	4	10		58	58	
ВЧ	Надежность технологических систем			2											2,0	2,0	1,0	1,0											72	14	4	10		58	58	
ВЧ	Профессионально ориентированный академический курс иностранного языка			3											2,0	2,0			2,0										72	12			12	60	60	
ВЧ	Аграрный сервис и информационное обеспечение	4													2,0	2,0				2,0									72	12	4	8		60	24	36
ВЧ	Анализ технологических систем	4													3,0	3,0			1,0	2,0									108	14	4		10	94	58	36
ВЧ	Энергоснабжение в АПК			3											2,0	2,0			2,0										72	14	4		10	58	58	
ВЧ	Экономический анализ производственной деятельности / Экономическая эффективность технических решений	3													2,0	2,0			2,0										72	12	4		8	60	24	36
ВЧ	Применение возобновляемых источников энергии в АПК / Принципы энергоменеджмента и энергосбережения											3			2,0	2,0			2,0										72	14	4		10	58	58	
ВЧ	Изобретательская деятельность и патентоведение / Интеллектуальная собственность			3											2,0	2,0			2,0										72	14	4		10	58	58	
ВЧ	Информационные технологии в науке и образовании			1											2,0	2,0	2,0												72	12	2	10		60	60	
ВЧ	Основные направления развития машин и современных технологий в агроинженерии / Транспортный процесс в АПК			3											2,0	2,0		1,0	1,0										72	12	4	8		60	60	
ВЧ	Экономическое обоснование проектных решений в АПК			1											2,0	2,0	2,0												72	12	4		8	60	60	
ВЧ	Русский язык в деловой и нучной речи			1											2,0	2,0	2,0												72	12	4		8	60	60	
ВЧ	Геоинформационные системы / Проектирование машин с основами САПР											3			2,0	2,0			2,0										72	12	4	8		60	60	
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	9		15								2			60	60	21	14	19	6									2160	324	98	72	154	1836	1512	324

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
	ПРАКТИКА																																			
	Производственная практика																																			
ВЧ	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		3												21,0	21,0	15	6											756					756	756	
ВЧ	Производственная практика, технологическая практика		1												3,0	3,0	3												108					108	108	
ВЧ	Производственная практика, педагогическая практика		3												6,0	6,0			6										216					216	216	
ВЧ	Производственная практика, НИР		5												21,0	21,0				21									756					756	756	
ВЧ	Производственная практика, преддипломная практика		5												3,0	3,0					3								108					108	108	
	Всего по ПРАКТИКА		5												54,0	54,0	18	6	6	21	3								1944					1944	1944	
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																			
	Защита выпускной квалификационной работы														6	6					6								216					216	216	
	Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														6	6					6								216					216	216	
	ВСЕГО	9	5	15								2			120	120	39	20	25	27	9								4320	**324**	**98**	**72**	**154**	**3996**	3672	**324**

Руководитель ОПОП 35.04.06 Агроинженерия "Технически / Бабицкий Л.Ф.

Заведующий кафедрой механизации и технического серви / Бабицкий Л.Ф.

Декан факультета механизации производства и технологи / Воложанинов С.С.

Распределение часов по курсам и семестрам																														Шифр компетенций
1 курс										2 курс										3 курс										
1 семестр					2 семестр					3 семестр					4 семестр					5 семестр					6 семестр					
4 недель					4 недель					4 недель					4 недель					17 недель					17 недель					
ЛК	ЛР	ПЗ	СРС	СРЭ	ЛК	ЛР	ПЗ	СРС	СРЭ	ЛК	ЛР	ПЗ	СРС	СРЭ	ЛК	ЛР	ПЗ	СРС	СРЭ	ЛК	ЛР	ПЗ	СРС	СРЭ	ЛК	ЛР	ПЗ	СРС	СРЭ	
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	98
4		8	96																											ОК-1
4		8	60	36																										ОПК-4
4		8	96	36																										ОК-1, ОК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-4, ПК-5, ПК-9, СК-1
2		2	68		2		6	64																						ПК-4, ПК-5, ПК-8
					4		8	24	36																					ОПК-2, ОПК-3
										2		2	68		2		6	28												ОК-1, ОК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7
										2		2	32		2		6	28												ПК-5, ПК-7
					4		8	60																						ОК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7
2		2	32		2		2	32																						ОК-1, ОК-2, ОК-3
										4		10	22	36																ОПК-5
					4	8		24	36																					ОПК-7, ПК-2
					4	10		22	36																					ОК-3, ОПК-7
2	4		30		2	6		28																						ПК-1, ПК-2
2	6		28		2	4		30																						ОК-3, ОПК-7
												12	60																	ОПК-1
															4	8		24	36											ОК-3, ОПК-3, ПК-2, ПК-4
										2		6	28		2		4	30	36											ОПК-6, ПК-1
										4		10	58																	ОК-3, ОПК-4
										4		8	24	36																ОПК-6
										4		10	58																	СК-1
										4		10	58																	ОК-1, ОПК-7
2	10		60																											ОПК-3,ПК-4,ПК-7
					2	4		30		2	4		30																	ОК-1, ПК-4, ПК-5
4		8	60																											ОПК-6,ПК-6
4		8	60																											ОК-1,ОК-2,ОК-3
										4	8		60																	ОПК-3
30	20	44	590	72	26	32	24	314	108	32	12	70	498	72	10	8	16	110	72											

38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	98
			540					216																						ОК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7
			108																											ОК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7
													216																	ОК-3, ОПК-1, ОПК-2
																		756												ОК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7
																							108							ОК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-7
			648					216					216					756					108							
																							216							ОК-1, ОК-2, ОК-3
																							216							
1404					720					900					972					324										x

			контингент									расчет часов																													
Категория (обязательная / формируемая участниками образовательных отношений)	Наименование дисциплины/вида учебной работы	Кафедра, ведущая дисциплину	сего обучающихся на ОПОП	исло групп по ОПОП	исленность потока на ЛК (норматив)	исло групп в потоке на ЛК	исло потоков	численность группы (подгруппы) на ПЗ (норматив)	исло групп (подгрупп) на ПЗ	численность группы (подгруппы) на ЛР (норматив)	исло групп (подгрупп) на ЛР	роведение ЛК	роведение ЛР	роведение ПЗ	роведение консультаций по дисциплине	роведение консультаций перед текущим экзаменом	орма экзамена	рием текущих экзаменов	уководство и прием КП	уководство и прием КР	рием коллоквиума	проверка расчетно-рафических работ (РГР)	роверка эссе	роверка рефератов	роверка контрольных работ	роверка учебных историй болезни	роверка других видов работ	уководство учебной практикой	пособ проведения учебной практики	ук-ство производственной практикой	способ проведения и тип роизводственной практики	руководство научными исследованиями (аспир-ра)	ецензирование рефератов (для сдачи канд. экз.)	роведение консультаций перед ГЭ	рием государственного экзамена (ГЭ)	орма проведения ГЭ	уководство ВКР	ецензирование ВКР	рием защит ВКР	ВСЕГО по дисциплине	ифры групп в потоке
99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																								
БЧ	Логика и методология науки	КФЕ	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0		8	11																									23	АИ-м-з-161
БЧ	Экономика и управление в АПК	КЭАК	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0		8	7	2	ПЭ	9																						30	АИ-м-з-161
БЧ	Теория и технология научных исследований	КМТС	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0		8	11	2	ПЭ	9			0																			34	АИ-м-з-161
БЧ	Технология испытаний сельскохозяйственной техники	КСТ	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0		8	14						0																			26	АИ-м-з-161
БЧ	Механико-математические методы исследований	КОД	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0		8	4	2	ПЭ	9			0																			27	АИ-м-з-161
БЧ	Основы бионических исследований	КМТС	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0		8	11						0																			23	АИ-м-з-161
БЧ	Энергетическая оценка технологических процессов	КСТ	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0		8	7						0																			19	АИ-м-з-161
ВЧ	Методы проведения научных исследований в агроинженерии	КМТС	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0		8	7						0																			19	АИ-м-з-161
ВЧ	Педагогика высшей школы	КПТА	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0		4	7						0																			15	АИ-м-з-161
ВЧ	Охрана труда в отрасли	КСТ	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0		10	4	2	ПЭ	9			0																			29	АИ-м-з-161
ВЧ	Моделирование технологических процессов и систем	КОД	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0	16		4	2	ПЭ	9			0																			35	АИ-м-з-161
ВЧ	Теория и технология восстановления работоспособности машин	КМТС	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0	20		4	2	ПЭ	9			0																			39	АИ-м-з-161
ВЧ	Система точного земледелия	КСТ	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0	20		7						0																			31	АИ-м-з-161
ВЧ	Надежность технологических систем	КМТС	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0	20		7						0																			31	АИ-м-з-161
ВЧ	Профессионально ориентированный академический курс иностранного языка	КИЯ-1	24	1	24	1	1	24	1	12	2			12	7						0																			19	АИ-м-з-161
ВЧ	Аграрный сервис и информационное обеспечение	КМТС	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0	16		7	2	ПЭ	9			0																			38	АИ-м-з-161
ВЧ	Анализ технологических систем	КОД	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0		10	7	2	ПЭ	9			0																			32	АИ-м-з-161
ВЧ	Энергоснабжение в АПК	КМТС	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0		10	7						0																			21	АИ-м-з-161
ВЧ	Экономический анализ производственной деятельности / Экономическая эффективность технических решений	КЭАК	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0		8	4	2	ПЭ	9			0																			27	АИ-м-з-161
ВЧ	Применение возобновляемых источников энергии в АПК / Принципы энергоменеджмента и энергосбережения	КППЖ	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0		10	7						0				7															28	АИ-м-з-161
ВЧ	Изобретательская деятельность и патентоведение / Интеллектуальная собственность	КМТС	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0		10	11						0																			25	АИ-м-з-161
ВЧ	Информационные технологии в науке и образовании	КОД	24	1	24	1	1	24	1	12	2	2,0	20		7						0																			29	АИ-м-з-161
ВЧ	Основные направления развития машин и современных технологий в агроинженерии / Транспортный процесс в АПК	КСТ	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0	16		7						0																			27	АИ-м-з-161
ВЧ	Экономическое обоснование проектных решений в АПК	КЭАК	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0		8	7						0																			19	АИ-м-з-161
ВЧ	Русский язык в деловой и нучной речи	КФПС	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0		8	7						0																			19	АИ-м-з-161
ВЧ	Геоинформационные системы / Проектирование машин с основами САПР	КОД	24	1	24	1	1	24	1	12	2	4,0	16		7						0				7															34	АИ-м-з-161
	Всего по ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)											98	144	154	191	18		83							14															702	

99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
	ПРАКТИКА																																								
	Производственная практика																																								
ВЧ	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	КМТС, КОД, КСТ, , КППЖ	24	1	24	1	1	24	1	12	2																			126	Пс									126	АИ-м-з-161
ВЧ	Производственная практика, технологическая практика	КМТС, КОД, КСТ, , КППЖ	24	1	24	1	1	24	1	12	2																			7	Пс									7	АИ-м-з-161
ВЧ	Производственная практика, педагогическая практика	КПТА	24	1	24	1	1	24	1	12	2																			14	Пс									14	АИ-м-з-161
ВЧ	Производственная практика, НИР	КМТС, КОД, КСТ, , КППЖ	24	1	24	1	1	24	1	12	2																			50	Пс									50	АИ-м-з-161
ВЧ	Производственная практика, преддипломная практика	КМТС, КОД, КСТ, , КППЖ	24	1	24	1	1	24	1	12	2																			9	Пс									9	АИ-м-з-161
	Всего по ПРАКТИКА																													207										207	
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
	Защита выпускной квалификационной работы	КМТС,КСТ, КОД, КППЖ	24	1	24	1	1	24	1	12	2																										600	96	72	768	АИ-м-з-161
	Всего по ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				600	96	72	768	
	ВСЕГО	x	ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОГО ПЛАНА по ви									98	144	154	191	18		83							14					207							600	96	72	1677	