Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
ФГБОУ ВПО Красноярский государственный аграрный университет

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор Н. В. Цугленок
"25" 03 2013

Квалификация выпускника:
"ученый агроном-эколог"
Форма обучения: ЗАОЧНАЯ
Срок освоения ООП: 5 лет 10 месяцев

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Подготовки дипломированного специалиста по направлению: *110100 "Агрохимия и агропочвоведение"*
Специальность: *110102.65 " Агроэкология"*

Составлен на основании
государственного образовательного стандарта
высшего профессионального образования
от 17.03.2000 г. №140 с/дс

ПЛАН УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование дисциплин	Формы итогового (контроля) по семестрам: Экзамен	Зачет	Контр. работа	КП	КР	ВПО трудоемкость: По стандарту	Аудиторных	Всего часов	Количество часов по ОЗО: Аудиторных, из них: Лекции	Лабораторные занятия	Практические семинарские	Всего аудитор. часов	Самостоят. работа	Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам (лекции / лабораторные занятия / практические (семинарские) занятия): 1 курс, 1 семестр	1 курс, 2 семестр	2 курс, 3 семестр	2 курс, 4 семестр	3 курс, 5 семестр	3 курс, 6 семестр	4 курс, 7 семестр	4 курс, 8 семестр	5 курс, 9 семестр	5 курс, 10 семестр	6 курс, 11 семестр	6 курс, 12 семестр	КАФЕДРА
															Количество дней	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25	
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
ГСЭ	**Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины**						**1800**	**1178**	**1800**	**82**	**50**	**82**	**214**	**1586**													
ГСЭ.Ф.00	***Федеральный компонент***						**1260**	**867**	**1260**	**38**	**50**	**40**	**128**	**1132**													
ГСЭ.Ф.01	Физическая культура	6	1 2 3 4 5				408	404	408	0	0	0	*0*	408													65
ГСЭ.Ф.02	Иностранный язык	3	1 2	2 3			340	184	340	0	50	0	*50*	290	16	16	18										43
ГСЭ.Ф.03	Отечественная история	1		1			**112**	68	112	8	0	10	*18*	94	8 10												64
ГСЭ.Ф.04	Правоведение		5				**64**	28	64	6	0	4	*10*	54					6 4								57
ГСЭ.Ф.05	Философия	6		6			**112**	64	112	8	0	10	*18*	94					4 4	4 6							63
ГСЭ.Ф.06	Экономика		9	9			**112**	68	112	10	0	8	*18*	94								4	6 8				81
ГСЭ.Ф.07	Культурология		2	2			**112**	51	112	6	0	8	*14*	98		6 8											67
ГСЭ.Р.00	***Национально-региональный компонент***						**270**	**151**	**270**	**24**	**0**	**20**	**44**	**226**													
ГСЭ.Р.01 (Ф.05)	Политология		5				64	34	64	6	0	4	*10*	54					6 4								64
ГСЭ.Р.02 (Ф.06)	Социология		4				64	32	64	6	0	4	*10*	54				6 4									64
ГСЭ.Р.03 (Ф.07)	Психология и педагогика		5				68	34	68	6	0	4	*10*	58					6 4								47
ГСЭ.Р.04 (Ф.08)	Русский язык и культура речи		3	3			74	51	74	6	0	8	*14*	60			6 8										47
ГСЭ.В.00	***Дисциплины по выбору студента***						**270**	**160**	**270**	**20**	**0**	**22**	**42**	**228**													
ГСЭ.В.01	Геоэкология																										29
ГСЭ.В.02	Продовольственная безопасность		4				90	48	90	6	0	6	12	78				6 6									34

Индекс	Наименование дисциплин	Формы итогового (контроля) по семестрам: Экзамен	Зачет	Контр работа	КП	КР	ВПО трудоемкость: По стандарту	Аудиторных	Всего часов	Количество часов по ОЗО: Аудиторных, из них: Лекции	Лабораторные занятия	Практические, семинарские	Всего аудитор часов	Самостоят работа	Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам (лекции / лабораторные занятия / практические (семинарские) занятия): 1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		КАФЕДРА
															Семестр													
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
															Количество дней													
															20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25			
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	
ГСЭ.В.03	Инновационный менеджмент																											28
ГСЭ.В.04	История эволюционного учения		7				90	52	90	6	0	8	14	76							6	8						46
ГСЭ.В.05	История естествознания																											33
ГСЭ.В.06	Экологическое и земельное право																											60
ГСЭ.В.07	Основы экологического нормирования природопользования		10				90	60	90	8	0	8	16	74										8	8			29
ЕН	**Общие математические и естественнонаучные дисциплины**						**1850**	**877**	**1650**	**136**	**100**	**30**	**266**	**1334**														
ЕН.Ф.00	***Федеральный компонент***						**1600**	**726**	**1400**	**118**	**84**	**30**	**232**	**1168**														
ЕН.Ф.01.1	Математика	3 2	1	3 1			400	102	200	36	0	30	***66***	134	12 6	12 12	12 12											91
ЕН.Ф.02	Информатика		2 3	2 3			200	102	200	14	12	0	***26***	174	4	4 6	6 6											71
ЕН.Ф.03	Физика	4	3	4			200	102	200	14	12	0	***26***	174		2	6 6	6 6										89
ЕН.Ф.04.1	Неорганическая и аналитическая химия	2	1	2			200	102	200	14	12	0	***26***	174	8 6	6 6												24
ЕН.Ф.04.2	Физическая и коллоидная химия	4		4			140	68	140	8	10	0	***18***	122			4	4 10										24
ЕН.Ф.04.3	Органическая химия	4		4			160	80	160	12	10	0	***22***	138			4	8 10										24
ЕН.Ф.05	Экология	3		3			150	85	150	14	12	0	***26***	124		2	12 12											33
ЕН.Ф.06	Физико-химические методы анализа	6		6			150	85	150	6	16	0	***22***	128					2	4 16								34
ЕН.Р.00	***Национально-региональный компонент***						**150**	**85**	**150**	**14**	**12**	**0**	**26**	**124**														
ЕН.Р.01	Биология с основами цитологии	2		1 2			150	85	150	14	12	0	***26***	124	8 6	6 6												28
ЕН.В.00	***Дисциплины по выбору студента***						**100**	**66**	**100**	**4**	**4**	**0**	**8**	**42**														
ЕН.В.01	Дистанционные методы исследования		6				50	32	50	4	4	0	8	42						4 4								34
ЕН.В.02	Топография и картография																											29
ЕН.В.03	Геохимия биосферы																											29
ЕН.В.04	Фитолекарственные ресурсы		6				50	34	50											4 4								34
ОПД	**Обще-профессиональные дисциплины**						**1990**	**1109**	**1990**	**156**	**140**	**30**	**326**	**1664**														
ОПД.Ф.00	***Федеральный компонент***						**1610**	**910**	**1610**	**128**	**108**	**30**	**266**	**1344**														
ОПД.Ф.01	Ботаника	2	1	1 2			180	119	180	16	18	0	***34***	146	8 10	8 8												28
ОПД.Ф.02	Физиология растений	6	5	6			135	85	135	14	12	0	***26***	109					6 4	8 8								28
ОПД.Ф.03	Биохимия растений	4		4			95	68	95	10	10	0	***20***	75			2	8 10										34
ОПД.Ф.04	Микробиология	3		3			110	64	110	10	10	0	***20***	90		2	8 10											51
ОПД.Ф.05	Агрометеорология		4	4			70	34	70	4	6	0	***10***	60				4 6										37
ОПД.Ф.06	Геология с основами гидрологии	1		1			100	68	100	10	10	0	***20***	80	10 10													29

Индекс	Наименование дисциплин	Формы итогового (контроля) по семестрам					ВПО трудоемкость			Количество часов по ОЗО					Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам (лекции / лабораторные занятия / практические (семинарские) занятия)												КАФЕДРА
										Аудиторных из них					1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		
															Семестр												
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
															Количество дней												
		Экзамен	Зачет	Контр работа	КП	КР	По стандарту	Аудиторных	Всего часов	Лекции	Лабораторные занятия	Практические семинарские	Всего аудитор часов	Самостоят работа	20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25		
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
ОПД Ф 07	Геодезия с основами землеустройства	5		5			100	51	100	6	8	0	*14*	86				2	4 8								29
ОПД Ф 08	Земледелие	7				7	200	102	200	14	16	0	*30*	170						6 8	8 8						30
ОПД Ф 09	Защита растений	8	7			8	220	119	220	18	18	0	*36*	184							6 6	12 12					28
ОПД Ф 10 01	Экономика АПК		9	9			90	45	90	6	0	8	*14*	76									6 8				79
ОПД Ф 10 02	Организация производства и предпринимательство в АПК	10		10			120	56	120	8	0	6	*14*	106									2	6 6			68
ОПД Ф 10 03	Основы бухгалтерского учета и финансы в АПК		6	6			90	48	90	6	0	8	*14*	76						6 8							80
ОПД Ф 10 04	Управление и маркетинг в АПК		5	5			100	51	100	6	0	8	*14*	86					6 8								69
ОПД.Р.00	***Национально-региональный компонент***						**260**	**130**	**260**	**20**	**20**	**0**	**40**	**220**													
ОПД Р 01	Генетика с основами биотехнологии	9		8			140	70	140	10	12	0	*22*	118							2	4 6	4 6				28
ОПД Р 02	Экология человека	8		8			120	60	120	10	8	0	*18*	102							2	8 8					33
ОПД.В.00	***Дисциплины по выбору студента***						**120**	**69**	**120**	**8**	**12**	**0**	20	**100**													
ОПД.В.01	Фитоценология		10				60	30	60	4	6	0	10	50										4 6			33
ОПД.В.02	Биотехнология растений																										28
ОПД.В.03	Биология почв		10				60	39	60	4	6	0	10	50										4 6			29
ОПД.В.04	Промышленная экология																										33
СД.00	**Специальные дисциплины**						2050	1069	2050	144	170	6	320	1730													
СД.Ф.00	*Федеральный компонент*						2050	1069	2050	144	170	6	320	1730													
СД 01 1	Механизация сельскохозяйственного производства		9	9			90	28	90	4	8	0	*12*	78									4 8				76
СД 01 2	Автоматизация технологических процессов сельскохозяйственного производства		10	10			90	45	90	4	8	0	*12*	78										4 8			86
СД 02	Почвоведение	5	4			5	250	132	250	20	20	0	*40*	210			4	8 10	8 10								29
СД 03	Агрохимия	9	8	9			250	136	250	20	20	0	*40*	210								10 10	10 10				29
СД 04	Методы почвенных и агрохимических исследований	5		5			100	51	100	6	10	0	*16*	84					6 10								29
СД 05	Растениеводство	7				7	210	102	210	16	14	0	*30*	180						6	10 14						32
СД 06	Плодоводство и овощеводство	8		8			150	68	150	12	10	0	*22*	128							4	8 10					32
СД 07	Ландшафтоведение	7		7			80	45	80	6	8	0	*14*	66							6 8						30
СД 08	Мелиорация	9		9			80	51	80	6	10	0	*16*	64									6 10				30
СД 09	Сельскохозяйственная экология	8				8	90	45	90	6	8	0	*14*	76							2	4 8					34
СД 10	Химия окружающей среды	11		11			70	45	70	6	6	0	*12*	58										6 6			34

Индекс	Наименование дисциплин	Формы итогового (контроля) по семестрам: Экзамен	Зачет	Контр.работа	КП	КР	ВПО трудоемкость: По стандарту	Аудиторных	Всего часов	Количество часов по ОЗО: Аудиторных, из них: Лекции	Лабораторные занятия	Практические, семинарские	Всего аудитор часов	Самостоят работа	Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам (лекции / лабораторные занятия / практические (семинарские) занятия): 1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		КАФЕДРА
															Семестр													
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
															Количество дней													
															20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25			
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	
СД.11	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов		10	10			80	52	80	8	8	0	16	64										8 8			33	
СД.12	Основы экотоксикологии		8	8			80	42	80	4	8	0	12	68								4 8					34	
СД.13	Основы сельскохозяйственой радиоэкологии		11	11			80	52	80	6	8	0	14	66											6 8		89	
СД.14	Методы экологических исследований		9	9			90	42	90	4	8	0	12	78									4 8				34	
СД.15	Экологическая экспертиза	11		11			70	45	70	6	8	0	14	56											6 8		28	
СД.16	Системный анализ и основы моделирования экосистем	10		10			90	52	90	6	8	0	14	76										6 8			34	
СД.17.2	БЖД		9				100	36	100	4	0	6	10	90											4 6		41	
ДС.01	**Дисциплины специализации №1 320403 "Охрана окружающей среды и рациональное использование ландшафтов"**						**500**	**288**	**500**	**26**	**58**	**0**	**84**	**416**														
ДС.01.01	Социальная экология	11		11			80	45	80	6	8	0	14	66											6 8		33	
ДС01.02	Популяционная экология	11				11	80	42	80	4	8	0	12	68											4 8		33	
ДС.01.03	Частная экология	11				11	80	39	80	6	6	0	12	68											6 6		33	
ДС.01.04	Экологическая генетика	11		11			80	42	80	4	8	0	12	68											4 8		28	
ДС.01.05	Большой практикум		10 11				100	75	100	0	20	0	20	80										10	10		28	
ДС.01.06	Экологическая биотехнология		11	11			80	45	80	6	8	0	14	66											6 8		28	
ФТД.00	Факультативные дисциплины						450	100	450	50	50	0	100	350														
ФТД.01	Правовые основы экологии		9				90	20	70	10	10	0	20	70									1 1				33	
ФТД.02	Урбоэкология и мониторинг		9				90	20	70	10	10	0	20	70									1 1				33	
ФТД.03	Прикладная экология		10				90	20	70	10	10	0	20	70										1 1			33	
ФТД.04	Экологические основы природопользования		10				90	20	70	10	10	0	20	70										1 1			33	
ФТД.05	Экологическая экспертиза		10				90	20	70	10	10	0	20	70										1 1			33	
Всего по специализации	Число часов						950	488	950	126	158	0	284	1116	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 10 0	26 48 0	0 0 0		
															0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	74	0		
	Число контр. работ						3								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0		
	Число Курсовых Проектов						0								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Число Курсовых Работ						2								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0		
	Число экзаменов						4								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0		
	Число зачетов						3								0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0		
	Число часов						8640	4721	8440	644	618	148	1410	7680	58 48 16	48 42 20	64 52 20	52 52 10	54 32 24	42 40 14	46 36 8	54 62 0	42 42 16	46 52 14	42 64 6	0 0 0		
															122	110	136	114	110	96	90	116	100	112	112	0		

Индекс	Наименование дисциплин	Формы итогового (контроля) по семестрам: Экзамен	Зачет	Контр работа	КП	КР	ВПО трудоемкость: По стандарту	Аудиторных	Всего часов	Количество часов по ОЗО: Аудиторных, из них: Лекции	Лабораторные занятия	Практические, семинарские	Всего аудитор часов	Самостоят работа	Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам (лекции / лабораторные занятия / практические (семинарские) занятия): 1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		КАФЕДРА
															Семестр													
															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
															Количество дней													
															20	20	20	20	25	25	25	25	25	25	25			
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	
ИТОГО	Число контр работ						50								5	6	6	5	3	4	1	4	6	4	6	0		
	Число Курсовых Проектов						0								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Число Курсовых Работ						7								0	0	0	0	1	0	2	2	0	0	2	0		
	Число экзаменов						38								2	4	4	4	3	3	3	4	3	2	6	0		
	Число зачетов						45								4	4	5	5	5	3	2	2	2	6	7	0		

Учебная практика			Производственная практика		
Наименование практики	Сем.	Час	Наименование практики	Сем	Нед.
			Производственная	12	8
Геология	1	18			
Ботаника	1	18			
Почвоведение	5	18			
Биологические методы в агроэкологии	3	10			
Агрометеорология	4	10			
Общая экология	3	18			
Земледелие	7	10			
Геодезия с основами землеустройства	5	10			
Защита растений	8	18			
Методы экологических исследований	9	10			
Растениеводство	8	10			

Итоговая государственная аттестация	
Государственный междисциплинарный экзамен по экологии, биологии и почвоведению (устно)	Подготовка и защита квалификационной работы (8 нед.) (устно)

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1. Рассмотрен методической комиссией института *агроэкологических технологий*

протокол № 4 от "4" марта 20 13 г.

Директор института *В.К. Ивченко* Председатель метод комиссии института *И.С. Коротченко*

2. Одобрен Ученым Советом университета

протокол № 7 от "29" марта 2013 г

Проректор по УАЛР *Е.И. Сорокатая* Начальник ОЛОКО *В.Б. Новикова*