

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВПО КрасГАУ
Н.В. Цугленок
"24" _____ 2012г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Общее земледелие

для подготовки аспирантов по специальности

06.01.01 общее земледелие
(шифр и наименование научной специальности)

Год обучения 2
Форма обучения очная, заочная


Красноярск, 2012г.

Составители: Халипский Анатолий Николаевич, д.с.-х.н., доцент 
(ФИО, ученая степень, ученое звание) подпись

_____ «19» 09 2011 г.

Программа разработана в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура), утвержденными приказом Минобрнауки России от 16 марта 2011 г. N 1365; паспортом номенклатуры специальностей научных работников
06.01.01 – общее земледелие,
программы-минимум кандидатского экзамена по специальности
06.01.01 – общее земледелие

Программа обсуждена на заседании кафедры
протокол № 2 « 19 » 09 2011 г.


Зав. кафедрой Халипский Анатолий Николаевич, д.с.-х.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)  « 19 » 09 2011 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята советом института
подготовки кадров высшей квалификации

_____ протокол № 2 «24» 01 2012г.

Председатель



(И.О., ученая степень, ученое звание)

«24» 01 2012г.

Оглавление

1. АННОТАЦИЯ	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	6
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.1. Структура дисциплины.....	8
4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины	8
4.3. Содержание модулей дисциплины.....	9
4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины	10
4.4.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения</i>	<i>10</i>
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:.....	11
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:	11
7. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	11
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД.....	12

1. Аннотация

Дисциплина «Общее земледелие» является частью цикла «Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности» подготовки аспирантов по специальности 06.01.01 – «общее земледелие». Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства.

Дисциплина нацелена на изучение теоретических и практических основ повышения плодородия почвы, разработки севооборотов, обработки почвы, защиты почвы от эрозии и дефляции, управления фитосанитарного потенциала с целью получения стабильных устойчивых урожаев заданного качества.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, самостоятельная работа аспирантов, консультации).

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (20 час.), и самостоятельная работа аспиранта (52 час.).

1. Требования к дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применении методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
- способности распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции;
- готовности обосновать систему севооборотов и землеустройство сельскохозяйственного предприятия;
- готовности адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборотов с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склона, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин;
- готовности устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям с.-х. культур при их размещении по территории землепользования.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель курса: Формирование теоретических и практических основ повышения плодородия почвы, разработки севооборотов, обработки почвы, защиты почвы от эрозии и дефляции, управления фитосанитарного потенциала с целью получения стабильных устойчивых урожаев заданного качества.

Задачи курса:

- изучить факторы жизни растений и приемы их оптимизации;
- освоить законы земледелия и их использование в практике сельскохозяйственного производства;
- изучить классификацию сорных растений и меры борьбы с ними;
- овладеть методикой разработки схем севооборотов и оценки их продуктивности;
- изучить способы, приемы, системы обработки почвы;
- освоить методы защиты почв от эрозии и дефляции;
- ознакомление с научными основами систем земледелия.

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать:

- законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования;
- научные основы севооборотов, защиты растений от сорняков, обработки почвы, защиты почв от эрозии и дефляции, основы систем земледелия;

уметь:

- составлять схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты сельскохозяйственных культур от сорных растений;
- оценивать качество проводимых полевых работ.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 1

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по годам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по годам	
			№ 2	№
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	2	72	72	
Аудиторные занятия	0,56	20	20	
Лекции (Л)	0,56	20	20	
Практические занятия (ПЗ)				
Семинары (С)				
Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (СРС)	1,44	52	52	
в том числе:				
консультации				
реферат				
самоподготовка к текущему контролю знаний				
др. виды				
Вид контроля:				
зачет	0,25	9	9	

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Таблица 2

Тематический план

№	Раздел дисциплины	Всего часов	В том числе			Формы контроля
			лекции	практические или семинарские занятия	лабораторные занятия	
1	Теоретические основы общего земледелия	36	10		нет	тесты
2	Частное земледелие	36	10		нет	тесты
	Итого	72	20			

4.2. Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3 - Трудоёмкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ЛПЗ	
Модуль 1 Теоретические основы общего земледелия	36	10		26
Модульная единица 1.1 Научные основы систем земледелия и севооборотов	22	6		16
Модульная единица 1.2 Защита почв	14	4		10
Модуль 2 Частное земледелие	36	10		26
Модульная единица 2.1 Обработка почвы под основные сельскохозяйственные культуры	32	6		26
Модульная единица 2.2 Обработка почвы на мелиорируемых, залежных и целинных землях	4	4		
ИТОГО	72	20		56

4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 3

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1 Теоретические основы общего земледелия			10
	Модульная единица 1.1 Научные основы систем земледелия и севооборотов	Законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования	Тесты	2
		Научные основы севооборотов	Тесты	2
		Научные основы систем земледелия	Тесты	2
	Модульная единица 1.2 Защита почв	Защиты растений от сорняков	Тесты	2
		Научные основы обработки почвы, защита почв от эрозии и дефляции	Тесты	2
	Модуль 2 Частное земледелие			10
	Модульная единица 2.1 Обработка почвы под основные сельскохозяйственные культуры	Виды паров, обработка паров	Тесты	2
		Обработка почвы под озимые и яровые культуры	Тесты	2
		Обработка почвы под кормовые культуры	Тесты	2
	Модульная единица 2.2 Обработка почвы на мелиорируемых, залежных и целинных землях	Обработка почвы на мелиорируемых землях	Тесты	2
		Обработка почвы в залежных и целинных землях	Тесты	2

4.4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины

4.4.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 5 -Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1	Модуль 1 Теоретические основы общего земледелия		26
	Модульная единица 1.1 Научные основы систем земледелия и севооборотов	Факторы внешней среды (оптимизация)	6
		Виды севооборотов	6
		Системы земледелия	4
	Модульная единица 1.2 Защита почв	Классификация сорной растительности	6
		Виды обработки почв	4
2	Модуль 2 Частное земледелие		26
	Модульная единица 2.1 Обработка почвы под основные сельскохозяйственные культуры	Обработка чистых и занятых паров	6
		Обработка почвы под озимые рожь и пшеницу	6
		Обработка почвы под яровые культуры	6
		Обработка почвы под многолетние травы	4
		Обработка почвы для пропашных культур	4

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Земледелие: учебник / под ред. Г. И. Баздырева. - М. : КолосС, 2008. - 606 с.
2. Системы земледелия: учебник; под ред. А. Ф. Сафонова. - М. : КолосС, 2009. – 446 с.
3. Едимеичев, Ю.Ф. Потенциал земледелия Приенисейской Сибири. - Новосибирск : Россельхозакадемия, 2009. - 130 с.
4. Земледелие Западной Сибири: учебник / под ред.: А. М. Ситникова, В. А. Федоткина. - Тюмень : ТГСХА, 2009. - 347 с.
5. Точное сельское хозяйство: (Precision Agriculture): учебно-практическое пособие / под общ. ред. Д. Шпаара. - СПб. ; Пушкин, 2009. - 397 с.
6. Земледелие: учебник / под ред. А.И. Пупонина .- М.: КолосС, 2004.- 552 с.
7. Яшутин Н.В. Земледелие в Сибири: учебное пособие / Н.В. Яшутин, А.П. Дробышев.- Барнаул: Из-во АГАУ, 2004.- 414 с.

б) дополнительная литература:

1. Агроэкологическая оценка земель, проектирование адаптивно-ландшафтных систем земледелия и агротехнологий. – М., РАСХН, 2005.

в) программное обеспечение

Пакеты прикладных программ по статистике: ”STRAZ”, “STATISTICA” “EXELL”, “STATGRAPHICS Plus for Windows”

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: КОНСОР, полнотекстовая база данных иностранных журналов Doal, реферативная база данных Агрикола и ВИНТИ, научная электронная библиотека e-library, Агропоиск; информационным справочным и поисковым системам: Rambler, Yandex, Google.

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием;
- компьютерный класс с программным обеспечением по разделам дисциплины;
- агрофизическая лаборатория, опытное поле, оборудование и машины для точного земледелия.

7. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Реализация комплексного подхода должна предусматривать широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютерных симуляций), деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, в сочетании с внеурочной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:

ФИО, ученая степень, ученое звание

(подпись)

ФИО, ученая степень, ученое звание

(подпись)