

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Декан экономического факультета

В. Е. Левичев

« 6 » мая 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

И.А. Косачев

« 6 » мая 2016 г.

Кафедра общего земледелия, растениеводства и защиты растений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Земледелие»

Направление подготовки

38.03.01 «Экономика»

Образовательные программы

«Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит»

Уровень высшего образования – бакалавриат

Программа подготовки – академический бакалавриат

Рабочая программа учебной дисциплины «Земледелие» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета 29.03.2016 г. по профилям «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит» для очной и заочной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 8 от 13 апреля 2016 г.

Зав. кафедрой,  
д.с.-х.н., профессор



А.П. Дробышев

Одобрена на заседании методической комиссии экономического факультета, протокол № 4 от «5» мая 2016 г.

Председатель методической комиссии,  
к.п.н., доцент



Н.В. Тумбаева

Составители:

к.с.-х.н., доцент



О.В. Манылова

## Содержание

Лист внесения изменений и дополнений	4
1. Цель и задачи освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	6
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	6
5. Тематический план освоения дисциплины	7
5.1 Организация, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС	9
6. Образовательные технологии	10
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	11
7.1. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости	11
7.2. Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации	12
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	20
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	21
10. Методические рекомендации по организации изучения Дисциплины	22
Приложения	23

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины  
«Земледелие»**

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 5 сентября 2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- Дополненной и измененной в программе нет.
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

<u>к.с.-х.н. доцент</u>	<u>Мерц</u>	<u>Д.В. Машинкин</u>
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<u>к.с.х.н. доцент</u>	<u>Машинкин</u>	<u>М.М. Машинкин</u>
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____

Зав. кафедрой

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
Зав. кафедрой	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
Зав. кафедрой	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
Зав. кафедрой	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью данного курса является формирование теоретических знаний и практических навыков по научным и технологическим основам производства продукции растениеводства.

В этой связи ставятся задачи:

изучить технологию производства растениеводческой продукции, знать состояние отраслей растениеводства, социальную необходимость развития этих отраслей, экономическую целесообразность производства конкретной продукции в условиях рыночных отношений

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Земледелие» изучается в вариативной части (дисциплины по выбору) Блока 1 учебного плана.

Таблица 2.1 – Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Математика	Использование математических методов анализа, математической статистике. Использование математико-статистических методов обработки данных в растениеводстве и животноводстве
Информатика	Работа с информацией в глобальных компьютерных сетях. Сбор и обработка информации. Технические программные средства.
Иностранный язык	Получение информации профессионального содержания из зарубежных источников.

### 3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Таблица 3.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	ОПК-2	основные элементы технологий возделывания сельскохозяйственных культур	обосновать выбор технологических приемов и проводить контроль качества их выполнения	методами оценки эффективности элементов земледелия

### 4. Распределение трудоёмкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1 – Распределение трудоёмкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану для очной формы обучения, часов

Вид занятий	Очная форма	Заочная форма
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	44	8
в том числе:		
1.1. Лекции	30	4
1.2. Практические (семинарские) занятия	14	4
2. Самостоятельная работа, часов, всего	28	60
2.1. Самостоятельное изучение разделов	2	34
2.2. Текущая самоподготовка	8	26
2.3. Подготовка и сдача зачета	18	-
3. Подготовка и сдача зачета	-	4
Итого часов	72	72
Форма промежуточной аттестации*	зачет	зачет
Общая трудоёмкость, зачётных единиц	2	2

Формы промежуточной аттестации: экзамен (Э), дифференцированный зачёт-(ДЗ).

## 5. Тематический план освоения дисциплины

Таблица 5.1 – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану для очной формы обучения, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов			Форма текущего контроля*
		Лекции	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
1	2	3	5	6	7
Растениеводство как отрасль сельскохозяйственного производства.	Цель и задачи дисциплины. Особенности сельскохозяйственного производства. Почвенно-климатическое районирование Алтайского края.	2	2	1	К
Оптимизация условий жизни растений.	Факторы жизни растений. Водный, воздушный, тепловой, пищевой режимы почвы, освещенность растений и их регулирование в земледелии. Законы земледелия и их практическое значение.	2	2	1	К
Вредные объекты с/х культур и меры борьбы с ними.	Понятие о сорных растениях и вред причиняемый ими. Характеристика наиболее распространенных сорняков на полях Алтая. Классификация методов борьбы с сорняками и их характеристика. Экономическая и экологическая оценка методов борьбы.	2	2	1	К
Научные основы севооборотов. Организация системы севооборотов	Основные понятия и определения. Принципы построения севооборотов. Агроэкономическая оценка продуктивности севооборотов.	4	2	1	К
Теоретические основы обработки почвы. Система обработки почвы в севообороте.	Задачи обработки почвы. Понятие о системах обработки почвы и их классификация. Особенности обработки почвы в современных системах земледелия. Агроэкономическая оценка систем обработки почвы.	4	2	1	К
Мелиорация земель	Орошение. Осушение переувлажнённых и избыточно увлажнённых земель. Агролесомелиорация. Химическая мелиорация.	2		1	
Основы минерального питания растений	Минеральные и органические удобрения. Признаки недостатка и избытка элементов питания.	2		1	К
Теоретические основы растениеводства	Растениеводство, как научная дисциплина и отрасль сельскохозяйственного производства.	2			

	Классификация культур			1	
Технология возделывания основных сельскохозяйственных культур в Алтайском крае	Биология и ресурсосберегающая технология возделывания зерновых, пропашных и технических культур в Алтайском крае	10	4	2	К
	Подготовка к зачету		х	18	х
	Всего за семестр	30	14	28	х

\*Формы текущего контроля: коллоквиум (К).

Таблица 5.2.-Вид, контроль выполнения и методическое обеспечение СРС

№ п/п	Вид СРС	Кол-во часов	Контроль выполнения	Методическое обеспечение
1	2	3	4	5
1.	Подготовка к коллоквиуму	10	Устный опрос	1. Земледелие: учебник / Под общей ред. Г.И. Баздырева. - М.: КолосС, 2008. -607с 2. Муха В.Д. Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства. / В.Д. Муха и др.- М.: КолосС, - 2007. – 580с. 3. Яшутин Н.В. Земледелие в Сибири : учебное пособие / Н.В. Яшутин, А.П. Дробышев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. – 520 с. 4. Растениеводство / под ред. Г.С. Посыпанова. – М.: КолосС, 2006. – 612 с.
2.	Подготовка к зачету	18	Устный опрос	1. Земледелие: учебник / Под общей ред. Г.И. Баздырева. - М.: КолосС, 2008. -607с 2. Муха В.Д. Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства. / В.Д. Муха и др.- М.: КолосС, - 2007. – 580с. 3. Яшутин Н.В. Земледелие в Сибири : учебное пособие / Н.В. Яшутин, А.П. Дробышев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. – 520 с. 4. Растениеводство / под ред. Г.С. Посыпанова. – М.: КолосС, 2006. – 612 с.

## **6.Образовательные технологии**

По дисциплине «Земледелие» удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, в соответствии с данной программой составляет 55 %.

Таблица 6.1 – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях для очной формы обучения

Семестр	Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов*
1-ый семестр	Лекция	Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий. Систематизация и выделение наиболее существенных элементов информации.	16
1-ый семестр	Практическое занятие	Дискуссии-групповые работы по обсуждению ситуаций на сельскохозяйственных предприятиях.	4
	Практическое занятие	Работа в малых группах-выполнение и защита работ в звеньях	2
	Практическое занятие	Беседа о современных технологиях производства сельскохозяйственной продукции	2
Итого			24

\*- в одном аудиторном занятии могут сочетаться различные формы проведения занятий.

## **7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

### **7.1.Примерный перечень вопросов для проведения коллоквиума по следующим темам:**

Особенности сельскохозяйственного производства

1. Растениеводство, как отрасль сельскохозяйственного производства
2. Особенности сельхозпроизводства в Алтайском крае.
3. Почвы, виды плодородия.
4. Приемы регулирования плодородия почвы.
5. Основные типы почв на Алтае.

6. Факторы жизни растений. Законы земледелия и их практическое значение.
7. Современное понятие о плодородии почвы. Показатели плодородия почвы и приемы их регулирования.
8. Водные свойства почвы и их значение в земледелии.
9. Воздушный режим почвы значение и регулирование в земледелии.
10. Тепловой режим значение и регулирование в земледелии.
11. Пищевые режимы почвы, освещенность растений, их значение и регулирование в земледелии.

Вредные объекты сельскохозяйственных культур и меры борьбы с ними

1. Понятие о сорных растениях и вред причиняемый ими.
2. Биологические особенности сорняков.
3. Классификация сорных растений.
4. Классификация методов борьбы с сорняками и их характеристика.
5. Предупредительные меры борьбы с сорняками.
6. Картирование посевов и почвы на засоренность.
7. Экономическая и экологическая оценка методов борьбы с сорняками.

#### Севооборот

1. Причины чередования культур в севообороте.
2. Характеристика основных предшественников и принципы построения севооборотов.
3. Современная классификация севооборотов.
4. Особенности севооборотов для различных почвенно-климатических условий и особенностей хозяйствования.
5. Проектирование, введение и освоение севооборотов.
6. Агроэкономическая оценка продуктивности севооборотов.

#### Обработка почвы

1. Задачи обработки почвы. Технологические процессы при обработке почвы.
2. Приемы основной и поверхностной обработки почвы.

3. Понятие о системах обработки почвы и их классификация.
4. Особенности обработки почвы в современных системах земледелия.
5. Системы земледелия и их основные звенья.
6. Обработка почвы под основные культуры в зависимости от их места в севообороте, почвенно-климатических и других условий.
7. Требования, предъявляемые к качеству основных полевых работ.

#### Технология возделывания сельскохозяйственных культур

1. Роль основных элементов питания растений в формировании урожая и его качества.
2. Требования к технологии внесения органических и минеральных удобрений.
3. Классификация сельскохозяйственных культур.
4. Технология возделывания зерновых культур.
5. Технология возделывания основных пропашных культур.
6. Значение технических культур и технология возделывания.
7. Особенности возделывания культур по ресурсосберегающим технологиям.

### 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

#### *Основная:*

1. Земледелие: учебник / Под общей ред. Г.И. Баздырева. - М.: КолосС, 2008. -607с.
2. Муха В.Д. Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства. / В.Д.Муха и др.- М.: КолосС, - 2007. – 580с.
3. Наумкин В.Н., Ступин А.С. Технология растениеводства: Учебное пособие. – СПб.: Изд-во «Лань», 2014. – 592 с.
4. Яшутин Н.В. Земледелие в Сибири: учебное пособие / Н.В. Яшутин, А.П. Дробышев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. – 520 с.
5. Растениеводство / под ред. Г.С. Посыпанова. – М.: КолосС, 2006. – 612 с.

#### *Дополнительная:*

1. Яшутин Н.В. Биоземледелие. Научные основы, инновационные технологии и машины/Н.В. Яшутин, А.П. Дробышев, А.И. Хоменко.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 191с.

### **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Наименование	Назначение
1. Таблицы, рисунки, плакаты, проектор, сканер, принтер, телевизор с видеоприставкой, ксерокс, ноутбук, компьютерный класс	практические и лекционные занятия
2. Гербарий сорных растений и сельскохозяйственных культур	практическое занятие

### **10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

При изучении дисциплины «Земледелие» предусматриваются: лекционное изложение курса, практические занятия, домашние задания, работа с учебниками и учебными пособиями, консультации по курсу, самостоятельное изучение материала.

В процессе изучения дисциплины предусматривается текущий (устный и тестовый) и рубежный контроль знаний студентов. Итоговый контроль – зачет.

### Аннотация дисциплины «Земледелие»

#### Направление подготовки 38.03.01 Экономика

#### Профили «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит»

Цель дисциплины: формирование теоретических знаний и практических навыков по научным и технологическим основам производства продукции растениеводства.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач – ОПК-2

#### Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану

Вид занятий	Очная форма	Заочная форма
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	44	8
в том числе:		
1.1. Лекции	30	4
1.2. Практические (семинарские) занятия	14	4
2. Самостоятельная работа, часов, всего	28	64
Итого часов	72	72
Форма промежуточной аттестации*	зачет	зачет
Общая трудоёмкость, зачётных единиц	2	2

#### Перечень основных изучаемых тем:

1. Растениеводство как отрасль сельскохозяйственного производства.
2. Оптимизация условий жизни растений.
3. Сорные растения и меры борьбы с ними.
4. Научные основы севооборотов.
5. Организация системы севооборотов
6. Теоретические основы обработки почвы.
7. Система обработки почвы в севообороте.
8. Мелиорация земель
9. Основы минерального питания растений
10. Теоретические основы растениеводства.
11. Технология возделывания культур.

## Приложение 2

к программе дисциплины «Земледелие»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине, по состоянию на «13» апреля 2016 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
1.	. Земледелие: учебник / Под общей ред. Г.И. Баздырева. - М.: КолосС, 2008. -607с.	51
2.	Муха В.Д. Технология производства, хранения и переработки продукции растениеводства. / В.Д.Муха и др.- М.: КолосС, - 2007. – 580с.	103
3.	Наумкин В.Н., Ступин А.С. Технология растениеводства: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2014. – 592с	30
4.	Растениеводство / под ред. Г.С. Посыпанова. – М.: КолосС, 2006. – 612 с.	46
5.	Яшутин Н.В. Земледелие в Сибири : учебное пособие / Н.В. Яшутин, А.П. Дробышев. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. – 520 с.	175

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине, по состоянию на «13» апреля 2016 года

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание (количество экземпляров или ссылка на ЭБС)
6.	.Яшутин Н.В. Биоземледелие. Научные основы, инновационные технологии и машины/Н.В. Яшутин, А.П. Дробышев, А.И. Хоменко.- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 191с.	12
7	Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии : учебник для подготовки бакалавров. - 2-е изд., испр. - СПб. : Лань, 2014. – 224 с.	30

Составители:

к.с.-х. н, доцентО.В. МаныловаСписок верен  
Зав. отделом библиотекиО.П. Штабель