

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.06 СИСТЕМЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

**Направление подготовки (специальность) 35.03.04 Агрономия**

**Профиль подготовки (специализация) Агробизнес**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения заочная**

### 1. Цели освоения дисциплины

формирование у студентов агрономов системного мировоззрения, теоретических знаний по научным основам, методам и способам разработки, оценки освоения современных систем земледелия в конкретном хозяйстве.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.06 Системы земледелия относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Системы земледелия» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПКО-2	Земледелие

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПКО-2	Биологизация земледелия в адаптивно-ландшафтных системах Южного Урала Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

**Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПКО-2 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ПКО-2.1 владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.	<i>Знать:</i> законы, указы, постановления, методические и нормативные материалы по использованию земли и производству продукции растениеводства <i>Уметь:</i> составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур <i>Владеть:</i> методами анализа информации о системах земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур

	<p>ПКО-2.2 критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования.</p>	<p><i>Знать:</i> технические характеристики почвообрабатывающих посевных и уборочных агрегатов; наиболее оптимальные почвенно - климатические условия для выращивания различных сельскохозяйственных культур <i>Уметь:</i> разрабатывать почвозащитные приемы обработки почвы с учетом агроэко-логических условий и комплекс машин для степной зоны по обработке почвы и посевов <i>Владеть:</i> методикой расчета прогнозирования урожая с/х культур; методикой составления схем севооборотов с элементами экологизации</p>
<p>ПКО-2 Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур</p>	<p>ПКО-2.3 пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур.</p>	<p><i>Знать:</i> Элементы биологизации и специальные программы, касающиеся использования элементов точного земледелия <i>Уметь:</i> пользоваться электронными картами урожайности с/х культур, агрохимическими картограммами и специальными программами, касающиеся использования элементов точного земледелия <i>Владеть:</i> оборудованием при использовании элементов точного земледелия, а также способами использования элементов биотехнологий в хозяйстве</p>

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.06 Системы земледелия составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (144 академических часов), распределение объёма дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

**Таблица 4.1 – Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы**

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Курс №3		Курс №4	
			КР	СР	КР	СР
Лекции (Л)	8		4		4	
Лабораторные работы (ЛР)	10		4		6	
Практические занятия (ПЗ)						
Семинары(С)						
Курсовое проектирование (КП)						
Самостоятельная работа		122		64		58
Промежуточная аттестация	4				4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х				
Всего	22	122	8	64	14	58

**5. Структура и содержание дисциплины**

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины**

Наименование тем	Курс	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Понятие и развитие теории о системах земледелия	3	2						14	14		ПКО-2.1, ПКО-2.2
Тема 2. Расчет структуры посевных площадей	3		2						16		ПКО-2.3, ПКО-2.1
Тема 3. Система севооборотов	3	2	2					12	8		ПКО-2.1, ПКО-2.2
Тема 4. Система удобрения и химической мелиорации	4	2						10	10		ПКО-2.2, ПКО-2.1
Тема 5. Система обработки почвы	4	2	2					8	8		ПКО-2.1

Тема 6. Перспективы No-till в адаптивно-ландшафтных системах Оренбуржья	4		2					6	6		ПКО-2.2, ПКО-2.3
Тема 7. Разработка экологически безопасных технологий возделывания культур в севообороте	4		2					5	5		ПКО-2.1, ПКО-2.2
Тема 8. Промежуточная аттестация	4										ПКО-2.1, ПКО-2.2, ПКО-2.3
<b>Контактная работа</b>	4	4	6							4	х
<b>Самостоятельная работа</b>	4							29	29		х
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	4	4	6					29	29	4	х
<b>Всего по дисциплине</b>		8	10					55	67	4	

### 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

### 5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

### 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	Объем, академические часы
1	Понятие и развитие теории о системах земледелия	Примитивные, экстенсивные, переходные и современные системы земледелия	14
2	Система севооборотов	Классификация севооборотов; характеристика культур как предшественников; схемы севооборотов при нулевой технологии возделывания с/х культур	12
3	Система удобрения и химической мелиорации	Классификация удобрений; особенности использования минеральных удобрений в системе No-till	10
4	Система обработки почвы	История развития обработки почвы. Экологические аспекты пахотного земледелия	8
5	Перспективы No-till в адаптивно-ландшафтных системах Оренбуржья	Причины перехода на беспашотное земледелие	6

6	Разработка экологически безопасных технологий возделывания культур в севообороте	Современные технологии возделывания с/х культур в Оренбургской области	5
Всего			55

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Зеленев, А. В. Адаптивно-ландшафтные системы земледелия: учебное пособие / А. В. Зеленев, А. И. Беленков. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2018. — 316 с. — Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

2. Батяхина, Н. А. Системы земледелия: методические указания / Н. А. Батяхина. — Иваново: ИГСХА им. акад. Д.К.Беляева, 2018. — 36 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Дедов, А.В. Биологизация земледелия: современное состояние и перспективы / А.В. Дедов, Н.В. Слаук, М.А. Несмеянова // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. — 2012. — № 3. — С. 57-65. — ISSN 2071-2243. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

2. Файзуллин, И.И. Биологизация земледелия – основа высокопродуктивного сельского хозяйства./ И.И. Файзуллин, Р.З. Набиуллин, М.Р. Ахметзянов // Вестник Казанского государственного аграрного университета. — 2011. — № 1. — С. 153-156. — ISSN 2073-0462. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

## **7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины**

### **7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

Доска. калькуляторы, линейки, методические указания

**7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. MS Office
2. JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun)

**7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. Консультант+ .

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.



## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.06 Системы земледелия на  
2020-2021 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: *без дополнительных изменений*

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Земледелия, почвоведения и агрохимии, протокол № 1 от 28.08.2020 г.

Зав. кафедрой *Васильев* Васильев Игорь Владимирович

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.06 Системы земледелия на  
2021-2022 учебный год.

В программу вносятся следующие изменения: *бы добавлены и  
изменены*

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Земледелия,  
почвоведения и агрохимии, протокол № 1 от 30.08.2021г.

Зав. кафедрой *Васильев* Васильев Игорь Владимирович