

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ ФГОУ ВПО «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Кафедра агроэкологии и охраны окружающей среды**

**Резвякова С.В.**

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ  
ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЯ»**

**для студентов по направлению подготовки 110400.62 - Агрономия  
Профили – Агробизнес и Защита растений  
(очной и заочной форм обучения)**

**ОРЕЛ-2015**

Составитель: доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник Резвякова С.В.

Рецензенты:

Кондрашова И.Н. – кандидат педагогических наук, доцент ФГБОУ ВПО «Орловский государственный университет»

Догадина М.А. – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент ФГБОУ ВПО «Орловский государственный аграрный университет»

Учебно-методическое пособие рассмотрено и одобрено на заседании методической комиссии факультета агробизнеса и экологии. Протокол № 4 от 05.02.2015 и методической комиссии Орловского государственного аграрного университета. Протокол № 5 от 18.02.2015.

Учебно-методическое пособие по курсу "Экология" разработано для студентов по направлению подготовки 110400.62 - Агрономия (для очной и заочной форм обучения). Составлено на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (М., 2000). Пособие рассчитано на обеспечение знаний, выработку и закрепление умений, указанных в Государственном стандарте:

- иметь научное представление о современных проблемах взаимодействия общества и природы;
- уметь квалифицированно оценивать характер, направленность и последствия влияния конкретной хозяйственной деятельности на природу и агроэкосистемы в частности.

Пособие может быть использовано студентами, изучающими курс экстерном, преподавателями для разработки испытательных педагогических материалов по данному курсу или междисциплинарным курсам

© Издательство ОрелГАУ, 2015

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Оглавление.....	3
Введение.....	4
1. Цель и задачи освоения содержания дисциплины .....	5
2. Компетенции студента, формируемые в результате освоения дисциплины.....	5
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы и общая трудоемкость.....	7
4. Содержание модулей и разделов дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	8
5. Разделы дисциплин и виды занятий.....	11
5.1. Тематический план лекций.....	11
5.2. Лабораторный практикум.....	12
5.3. Самостоятельная работа студентов.....	13
5.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоя- тельной работы обучающихся по дисциплине.....	14
6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю). (Для студентов очной формы обучения).....	14
6.1. МОДУЛЬ 1.....	14
6.2. МОДУЛЬ 2.....	18
6.3. МОДУЛЬ 3-4.....	23
7. Ответы на тестовые задания Модулей.....	27
8. Темы рефератов, требования к рефератам и критерии оценки.....	28
9. Вопросы и номера заданий для выполнения контрольной работы студентами заочной формы обучения.....	36
10. Тесты для проверки знаний студентов заочной формы обучения.....	41
10.1. Ответы к тестам для студентов заочной формы обучения.....	51
11. Рекомендуемая литература.....	51
Приложение А (справочное). Правила и примеры оформления биб- лиографических ссылок.....	55
Приложение Б (справочное). Примеры библиографических записей документов в списке литературы.....	58
Приложение В. Оформление титульного листа реферата.....	61

## Введение

Рабочая программа составлена с учетом модульного обучения, сущность которого состоит в делении учебного материала на логически завершенные блоки (модули).

Отчет по модулю проходит в два этапа:

- первый этап – компьютерное тестирование по основным положениям и понятийному аппарату дисциплины. На тестирование отводится до одного часа времени.
- второй этап – выявление знания логических связей дисциплины, умений решать ситуационные задачи по соответствующим разделам экологии – проводится в письменной форме с последующим собеседованием.

Для успешного усвоения материала проводится рейтинговая оценка учебной деятельности студента.

Безупречное усвоение изучаемых студентом в семестре разделов экологии оценивается в 100 рейтинговых баллов (в Таблице 1 дано соответствие рейтинговых баллов академическим оценкам).

Таблица 1

Шкала пересчета рейтинговых баллов в традиционные академические оценки

Баллы	0-54	55-69	70-84	85-100
Академическая оценка	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Зачет	Не зачтено	Зачтено		

По результатам промежуточных этапов контроля в семестре (отчетам по темам модулей и расчетно-графическим работам) максимальное количество рейтинговых баллов, которое может набрать студент равно 60. Также студент в течение семестра может набрать дополнительно еще 25 баллов за подготовку домашнего задания и при отчете лабораторных работ.

Кроме того, предусматривается система поощрительных баллов (всего 15) за участие студентов в научно-исследовательской работе, а также олимпиадах по экологии.

Если суммарный результат, набранный в течение семестра, ра-