

# ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик  
основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – магистратура  
по направлению подготовки  
35.04.04 Агрономия  
направленность (профиль) Агробизнес

## **Б1.О.01.01 Современные проблемы науки**

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-5; ОПК-1; УК-6.
3. Содержание дисциплины:
  - Раздел 1. Специфика, методология и этапы становления научного знания.
  - Раздел 2. Научная картина мира и социальный статус науки.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

## **Б1.О.01.02 Методология и методы научного исследования**

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; УК-2; ОПК-4.
3. Содержание дисциплины:
  - Раздел 1. Научное знание и его функции.
  - Раздел 2. Понятие методологии.
  - Раздел 3. Эмпирические методы.
  - Раздел 4. Теоретические методы.
  - Раздел 5. Методология социальных наук.
  - Раздел 6. Методология и методика исследования.
  - Раздел 7. Структура научной работы.
  - Раздел 8. Методика написания научной работы, научного доклада.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой.

## **Б1.О.01.03 Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации**

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-4; ОПК-2; УК-6.
3. Содержание дисциплины:
  - Раздел 1. Сфера профессиональной деятельности.
  - Раздел 2. Область научных интересов.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

## **Б1.О.01.04 Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности**

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; ОПК-6; УК-5.
3. Содержание дисциплины:
  - Раздел 1. Правовое регулирование предпринимательской деятельности.

Раздел 2. Основы правового регулирования труда

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

#### **Б1.О.02.01 Компьютерные технологии в научной деятельности**

1. Трудоемкость: 7 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-1; ОПК-4.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Статистический анализ средствами электронных таблиц.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

#### **Б1.О.02.02 Инструментальные методы исследований в агрономии**

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-4; ОПК-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные технологические процессы в растениеводстве, требующие инструментального контроля.

Раздел 2. Инструментальная диагностика физических условий среды обитания растений.

Раздел 3. Биохимические и химические методы исследования растений и среды их обитания.

Раздел 4. Инструментальная диагностика биологических свойств среды обитания растений.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

#### **Б1.О.02.03 Технология производства плодов и ягод**

1. Трудоемкость: 5 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-3; ОПК-1.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Биологические особенности плодовых растений.

Раздел 2. Организация территории промышленного сада.

Раздел 3. Закладка промышленного сада. Агротехника промышленного сада.

Раздел 4. Биологические основы ягодоводства.

Раздел 5. Современные технологии возделывания ягодных культур.

Раздел 6. Размножение ягодных растений.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

#### **Б1.О.02.04 Инновационные технологии в агрономии**

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-3; ОПК-3.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Инновации и инновационная деятельность в АПК.

Раздел 2. Новые агротехнологии – составная часть адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

### **Б1.В.01.01 Современные методы защиты растений**

1. Трудоемкость: 7 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-2; ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:  
Раздел 1. Защита растений в современных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур .
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

### **Б1.В.01.02 Экономика сельскохозяйственного производства**

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1; ОПК-5.
3. Содержание дисциплины:  
Раздел 1. Введение в экономику сельского хозяйства.  
Раздел 2. Материально-техническая база сельского хозяйства.  
Раздел 3. Экономические результаты в сельском хозяйстве.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

### **Б1.В.01.03 Интенсивные технологии производства зерна**

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:  
Раздел 1. Понятие интенсивных технологий и программирования урожайности.  
Раздел 2. Технологические основы возделывания зерновых культур по интенсивной технологии.  
Раздел 3. Особенности применения удобрений и средств защиты при интенсивном производстве зерна.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

### **Б1.В.01.04 Разработка и принятие управленческих решений в растениеводстве**

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1; УК-4.
3. Содержание дисциплины:  
Раздел 1. Теория принятия управленческих решений.  
Раздел 2. Практика принятия управленческих решений
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

### **Б1.В.01.05 Удобрения и окружающая среда**

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: **ПКС-2.**
3. Содержание дисциплины:  
Раздел 1. Основные источники загрязнения природной среды удобрениями.

Раздел 2. Экологические проблемы различных систем земледелия.

Раздел 3. Проблема «нитратов» и «тяжелых металлов» в современном земледелии.

Раздел 4. Воспроизводство плодородия и баланс питательных элементов.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

### **Б1.В.01.06 Организация и планирование агробизнеса**

1. Трудоемкость: 5 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-6; ПКС-2; ОПК-5; УК-3; УК-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Научные основы организации и планирования в агробизнесе.

Раздел 2. Организация хозяйственного (коммерческого) расчета сельскохозяйственных предприятий и их подразделений.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

### **Б1.В.ДВ.01.01 Экологические основы земледелия**

1. Трудоемкость: 5 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Научное обоснование производства органической продукции.

Раздел 2. Создание агроландшафтов для производства органической продукции.

Раздел 3. Способы производства продукции в органическом земледелии.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

### **Б1.В.ДВ.01.02 Современные методы рекультивации земель поселений**

1. Трудоемкость: 5 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Объекты нарушенных земель. Геометрия нарушенных земель. Виды нарушенных территорий. Загрязненные и зараженные земли.

Раздел 2. Рекультивация нарушенных земель. Общие понятия рекультивации. Основные направления рекультивации. Этапы рекультивации.

Раздел 3. Планировка нарушенных земель. Биологическая рекультивация, сельскохозяйственное освоение, лесная рекультивация, землевание.

Раздел 4. Основы проектирования.

Этапы, стадии проектирования. Документация.

Раздел 5. Общие сведения о сметах, сметной документации. Объемы работ по рекультивации.

Раздел 6. Баланс грунтовых масс при проведении рекультивации. Финансирование работ по рекультивации.

Раздел 7. Технологии рекультивации земель. Эродированные земли. Заравнивание размывов и промоин. Засыпка и выполаживание оврагов.

Определение параметров выполаживания. Закрепление откосов оврагов. Технология рекультивации отвалов.

Раздел 8. Технология землевания. Способы землевания. Требования к землеванию по типам почв. Нормы снятия плодородного слоя почвы.

Раздел 9. Технология производства планировочных работ. Машины для рекультивации.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

### **Б1.В.ДВ.02.01    Качественная оценка земель**

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. История земельных отношений в России.

Раздел 2. Земельные ресурсы мира.

Раздел 3. Земельные ресурсы России.

Раздел 4. Основы землеустройства.

Раздел 5. Оценка земельных ресурсов и земельный кадастр.

Раздел 6. Особенности землепользования и землеустройства зарубежных стран.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

### **Б1.В.ДВ.02.02    Мелиорация земель**

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. История земельных отношений в России.

Раздел 2. Земельные ресурсы мира .

Раздел 3. Земельные ресурсы России.

Раздел 4. Основы землеустройства.

Раздел 5. Оценка земельных ресурсов и земельный кадастр.

Раздел 6. Особенности землепользования и землеустройства зарубежных стран.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

### **Б2.О.1.02.01(П)    Технологическая практика**

1. Трудоемкость: 20 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-4; УК-5; УК-6; УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3.

3. Продолжительность практики: 54 недели.

4. Содержание практики:

Работа магистра-практиканта начинается с ознакомления с условиями производства: почвенно-климатическими и экономическими условиями хозяйства, со структурой и со специализацией, производственной деятельностью, организацией территории, системой земледелия, севооборотами, обеспеченностью хозяйства материальными и

трудовыми ресурсами, системой управления хозяйством и др. Знакомство с объектом и предметом исследования. Характеристика хозяйства, научного учреждения, опытной лаборатории или другого объекта, выбранного для проведения исследований. Анализирует наличие базы для исследований. Изучает основные методики проведения анализов почвы, растений, микробиологических объектов, экологической службы. Знакомится с морфологией, биологией, технологией возделывания той или иной культуры, особенностями хранения и возможностями переработки. Для подробного учёта всех выполняемых трудовых функций, и операций необходимо вести дневник практики. По окончании практики необходимо составить отчёт в письменном виде и предоставить его вместе с дневником руководителю практики от вуза.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

### **Б2.О.1.02.02(П) Научно-исследовательская работа**

1. Трудоемкость: 14 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-4; УК-5; УК-6; УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3.

3. Продолжительность практики: 54 недели.

4. Содержание практики:

Практикант должен определить направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства в хозяйстве на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей. Практикант должен научиться определять потребности в земельных, материальнотехнических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объёма производства и качества растениеводческой продукции. Для подробного учёта всех выполняемых трудовых функций, и операций необходимо вести дневник практики. По окончании практики необходимо составить отчёт в письменном виде и предоставить его вместе с дневником руководителю практики от вуза.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

### **Б2.О.1.02.03(П) Преддипломная практика**

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-4; УК-5; УК-6; УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3

3. Продолжительность практики: 4 недели.

4. Содержание практики:

Производственная преддипломная практика должна быть обеспечена возможностью обсуждения результатов работы обучающихся друг с другом и с руководителем практики. В практику входит разработка индивидуального плана по тематике ВКР, работа с учебно-методическими материалами и определение актуальной предметной области, разработка программы исследования, сбор информации, качественное описание собранного материала, обработка материала, оценка и интерпретация результатов, оформление научного отчёта.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

**ФТД.В.01 Правовые и организационные меры по противодействию коррупции в профессиональной деятельности**

1. Трудоемкость: 1 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-3.
3. Содержание факультатива:
  - Раздел 1. Нормативно-правовая характеристика коррупции.
  - Раздел 2. Общая характеристика коррупционных правонарушений.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

**ФТД.В.02 Противодействие идеологии терроризма и экстремизма**

1. Трудоемкость: 1 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-3.
3. Содержание факультатива:
  - Раздел 1. Понятие терроризма как явления, исторический аспект.
  - Раздел 2. Влияние терроризма на национальную безопасность.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.