

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА
Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик основной профессиональной образовательной программы высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции направленность (профиль) Экспертиза качества и безопасности сельскохозяйственной продукции

Б1.О.01.01 История (история России, всеобщая история)

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-5, ОПК-1
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. История в системе социально-гуманитарных наук
Раздел 2. Становление цивилизаций Нового времени
Раздел 3. Россия и мир в XX – начале XXI в
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта и зачёта с оценкой

Б1.О.01.02 Философия

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1, УК-5, ОПК-1
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Предмет и задачи философии
Раздел 2. Возникновение философии в Европе
Раздел 3. Новоевропейская философия
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой

Б1.О.01.03 Экономика и финансовая грамотность

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1, УК-9, ОПК-6

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общеэкономические категории

Раздел 2. Проблемы экономического развития

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.О.01.04 Правоведение

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-2, УК-10, ОПК-2

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы теории государства и права

Раздел 2. Основные отрасли российского права

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.О.01.05 Основы российской государственности

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-5, ОПК-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Что такое Россия

Раздел 2. Российское государство – цивилизация

Раздел 3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации

Раздел 4. Политическое устройство России

Раздел 5. Вызовы будущего и развитие страны

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой

Б1.0.02.01 Русский язык и культура речи

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-3, УК-4, ОПК-2

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Культура речи

Раздел 2. Нормы литературного языка

Раздел 3. Система функциональных стилей литературного языка

Раздел 4. Риторика

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.О.02.02 Деловой иностранный язык

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-4, ОПК-2

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Представление в сфере делового общения

Раздел 2. Социокультурные и лингвострановедческие аспекты делового общения

Раздел 3. Академическая и профессиональная сферы делового общения

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой

Б1.О.02.03 Основы искусственного интеллекта

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-1, ОПК-7

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Искусственный интеллект как фундаментальная наука и технология комплексных технологических решений

Раздел 2. Основы искусственного интеллекта

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.О.02.04 Проектная деятельность

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-2, УК-3, ОПК-4

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Методологические и организационные основы управления проектом

Раздел 2. Планирование и реализация проекта

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК8, ОПК-3

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы безопасности жизнедеятельности

Раздел 2. Чрезвычайные ситуации природного характера

Раздел 3. Чрезвычайные ситуации техногенного характера

Раздел 4. Чрезвычайные ситуации социального характера

Раздел 5. Защита населения в чрезвычайных ситуациях

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.О.03.02 Первая медицинская помощь

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-8, ОПК-3

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. Частные неотложные состояния

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.О.03.03 Физическая культура и спорт

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-7, ОПК-3

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретический аспект физической культуры

Раздел 2. Методико-практические занятия

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.О.03.04 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

1. Трудоемкость: 9 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-7, ОПК-3
3. Содержание дисциплины:
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.О.03.05 Основы военной подготовки

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-7, ОПК-8
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации
Раздел 2. Строевая подготовка
Раздел 3. Огневая подготовка из стрелкового оружия
Раздел 4. Основы тактики общевойсковых подразделений
Раздел 5. Радиационная, химическая и биологическая защита
Раздел 6. Военная топография
Раздел 7. Основы медицинского обеспечения
Раздел 8. Военно-политическая подготовка
Раздел 9. Правовая подготовка
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.О.04.01 Математика

1. Трудоемкость: 8 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Линейная алгебра с элементами аналитической геометрии
Раздел 2. Дифференциальное исчисление функции одной переменной
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.О.04.05 Химия

1. Трудоемкость: 8 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Основные понятий химии
Раздел 2. Химия элементов
Раздел 3. Органическая химия
Раздел 4. Важнейшие классы органических соединений
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Б1.О.04.02 Физика

1. Трудоемкость: 8 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Механика твердых тел и сплошных сред
Раздел 2. МКТ газа. Равновесная и неравновесная термодинамика
Раздел 3. Электричество и магнетизм
Раздел 4. Оптика
Раздел 5. Квантовая физика
Раздел 6. Физика атома и ядра
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта и экзамена

Б1.О.04.04 Физиология и биохимия растений

1. Трудоемкость: 9 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1, ОПК-5
3. Содержание дисциплины:
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта и экзамена

Б1.О.04.07 Биохимия сельскохозяйственной продукции

1. Трудоемкость: 10 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Состав, строение и биологические функции основных органических веществ. Обмен углеводов, липидов и азотистых веществ в организмах

Раздел 2. Алкалоиды. Гликозиды.

Раздел 3. Биохимия растительных продуктов

Раздел 4. Биохимия молока и мяса

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Б1.О.04.09 Основы научных исследований

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-6, ОПК-5

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы научных исследований

Раздел 2. Этапы научно-исследовательской работы

Раздел 3. Основы научно-технической информации

Раздел 4. Математическая обработка результатов эксперимента

Раздел 5. Оформление результатов НИР

4. Промежуточная аттестация проводится в форме

Б1.О.04.12 Земледелие с основами почвоведения и агрохимии

1. Трудоемкость: 5 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-1, ОПК-7

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Научные основы земледелия

Раздел 2. Сорные растения и меры борьбы с ними

Раздел 3. Севообороты

Раздел 4. Обработка почвы

Раздел 5. Агротехнические основы защиты земель от эрозии

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.О. 04.13 Организация производства и предпринимательства в АПК

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-3, УК-9, ОПК-3, ОПК-6

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в организацию производства

Раздел 2. Прогнозирование производства

Раздел 3. Организация отраслевых производств

4. Промежуточная аттестация проводится в форме курсового проекта

Б1.В.01.01 Производство продукции животноводства

1. Трудоемкость: 10 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-3, ОПК-4

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Физиология сельскохозяйственных животных и птицы с основами анатомии. Разведение и кормление сельскохозяйственных животных

Раздел 2. Частное животноводство

4. Промежуточная аттестация проводится в форме курсового проекта и экзамена

Б1.В.01.02 Производство продукции растениеводства

1. Трудоемкость: 5 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-3, ОПК-4

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы производства продукции растениеводства

Раздел 2. Полевые культуры: видовой состав, особенности морфологии и биологии, современные технологии возделывания

Раздел 3. Кормовые культуры. Производство кормов на пашне и природных кормовых угодьях

Раздел 4. Овощные культуры

Раздел 5. Плодовые и ягодные культуры

4. Промежуточная аттестация проводится в форме курсового проекта

Б1.О.04.17 Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Стандартизация сельскохозяйственной продукции

Раздел 2. Сертификация сельскохозяйственной продукции. Основы метрологии

Раздел 3. Управление качеством продукции в сельском хозяйстве

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой

Б1.В.01.02 Управление качеством продукции

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-2, ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие понятия и функции управления качеством

Раздел 2. Принципы, разработка и внедрение системы менеджмента качества на предприятии (в организации)

Раздел 3. Обеспечение функционирования СМК

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Б1.В.01.03 Технология хранения и переработки продукции растениеводства

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Методы определения качества продуктов. Научные принципы хранения продукции

Раздел 2. Основы переработки зерна и маслосемян

Раздел 3. Технология хранения и переработки картофеля, овощей и плодов

4. Промежуточная аттестация проводится в форме курсового проекта и экзамена

Б1.В.01.04 Технология хранения и переработки продукции животноводства

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Технология хранения животноводческой продукции

Раздел 2. Технология переработки животноводческой продукции

4. Промежуточная аттестация проводится в форме курсового проекта и экзамена

Б1.В.01.05 Современные методы исследования и идентификация сельскохозяйственного сырья и продовольствия

1. Трудоемкость: 5 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-1, ПКС-2

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в дисциплину

Раздел 2. Аналитические (титриметрические), оптические и весовые методы исследований сырья и продуктов питания

Раздел 3. Электрохимические методы исследований сырья и продуктов питания

Раздел 4. Реологические и хроматографические методы исследований сырья и продуктов питания

Раздел 5. Микробиологические методы исследований сырья и продуктов питания

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой

Б1.В.01.07 Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции

1. Трудоемкость: 8 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Биотехнологические процессы в пищевой промышленности

Раздел 2. Основы генной и клеточной инженерии

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Б1.В.01.08 Технохимический контроль сельскохозяйственного сырья и продуктов переработки

1. Трудоемкость: 5 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение. Технохимический контроль мяса и мясосодержащих изделий

Раздел 2. Технохимический контроль молока и молочных продуктов

Раздел 3. Технохимический контроль рыбы и морепродуктов

Раздел 4. Технохимический контроль мёда

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Б1.В.01.08 Безопасность и качество зерна и продуктов его переработки

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Мука и крупа как продукты питания

Раздел 2. Технологическая оценка зерна

Раздел 3. Теоретические основы муки и крупы

Раздел 4. Технология производства муки

Раздел 5. Технология производства крупы

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Б1.В.01.09 Безопасность и качество плодоовощной продукции

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы технологии переработки плодов и овощей

Раздел 2. Подготовительные операции при переработке плодов и овощей

Раздел 3. Технологии переработки плодов и овощей

4. Промежуточная аттестация проводится в форме курсового проекта и экзамена

Б1.В.01.10 Введение в специальность

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-6, ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение

Раздел 2. Современные технологии производства и переработки продукции растениеводства

Раздел 3. Современные технологии производства и переработки продукции животноводства

Раздел 4. Современные технологии производства и переработки плодов и овощей

Раздел 5. Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.В.01.11 Безопасность и качество при переработке и хранении мясной и молочной продукции

1. Трудоемкость: 9 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Технология производства мясных и мясосодержащих консервов

Раздел 2. Технология производства молочнокислых продуктов

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта и экзамена

Б1.В.01.12 Безопасность и качество при переработке и хранении растительных масел

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Пищевая и техническая ценность различных масел

Раздел 2. Оборудование и схемы технологического процесса производства растительного масла

Раздел 3. Технология получения растительного масла из семян различных масличных культур

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.В.01.13 Безопасность и качество при переработке и хранении продукции бродильной промышленности

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Сырье бродильных производств

Раздел 2. Технологические схемы бродильных производств

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.В.01.11.ДВ.01.01 Производство и переработка продукции пчеловодства

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные особенности и значение пчеловодства. Связь пчеловодства с другими отраслями сельскохозяйственного производства

Раздел 2. Содержание пчелиных семей. Технология производства продуктов пчеловодства

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.В.01.11.ДВ.01.02 Процессы пищевых производств

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение

Раздел 2. Механические процессы

Раздел 3. Гидромеханические процессы

Раздел 4. Теплообменные и массообменные процессы

Раздел 5 Методы консервирования с.-х. пищевого сырья

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.В.01.11.ДВ.02.01 Сооружения и оборудование для хранения продукции растениеводства и животноводства

1. Трудоемкость: 5 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Современное состояние и тенденции развития сооружений и оборудования для хранения с.-х. сырья и продуктов его переработки

Раздел 2. Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

**Б1.В.01.11,ДВ.02.02 Современные машины для переработки
продукции растениеводства**

1. Трудоемкость: 5 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Современное состояние и тенденции развития сооружений и оборудования для хранения с.-х. сырья и продуктов его переработки

Раздел 2. Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой

Б2.О.02.01(П) Производственная технологическая практика

1. Трудоемкость: 18 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ПКС-1, ПКС-2

3. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой

**Б2.О.02.02(П) ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРЕДДИПЛОМНАЯ
ПРАКТИКА**

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ПКС-1, ПКС-2

3. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой

**Б2.О.01.01(У) учебная ознакомительная практика (в том числе
получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**

1. Трудоемкость: 24 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, ПКС-1, ПКС-2

3. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой

Государственная итоговая аттестация

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКС-1; ПКС-2

3. Промежуточная аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта

ФТД.В.01 Противодействие коррупции в профессиональной деятельности

1. Трудоемкость: 1 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-2, УК-10

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Понятие и сущность коррупции

Раздел 2. Организационно-правовые формы противодействия коррупции

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

ФТД.В.02 Стратегии противодействия международному терроризму

1. Трудоемкость: 1 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-8

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Понятие терроризма как явления, исторический аспект

Раздел 2. Влияние терроризма на национальную безопасность

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

ФТД.В.03 Творческое наследие И.А. Бунина в научной и образовательной деятельности Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина

1. Трудоемкость: 1 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-5
3. Содержание дисциплины:
3. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

ФТД.В.04 Мультикультурная воспитательная среда

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-5
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Межкультурное разнообразие в социально-историческом, этическом и педагогическом контекстах
Раздел 2. Технологический аспект формирования воспитательного пространства в мультикультурной среде
Раздел 3. Межкультурное разнообразие в социально-историческом, этическом и педагогическом контекстах
Раздел 4. Технологический аспект формирования воспитательного пространства в мультикультурной среде.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

ФТД.В.05 Культура России

1. Трудоемкость: 1 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-5
3. Содержание дисциплины:
3. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта