

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
Профиль Безопасность и качество сельскохозяйственного сырья и продовольствия

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

1. Трудоемкость: 2 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 зачета 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 зачета с оценкой.

Б1.О.01.03 Экономика и финансовая грамотность

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-9; ОПК-6.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Общие экономические категории
 - Раздел 2. Проблемы экономического развития
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.01.04 Правоведение

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-2; УК-10.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы теории государства и права
 - Раздел 2. Основные отрасли российского права
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.02.01 Русский язык и культура речи

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: 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 зачета.

Б1.О.02.02 Деловой иностранный язык

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-4; ОПК-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Бытовая сфера общения.
 - Раздел 2. Социально-культурная сфера общения.
 - Раздел 3. Учебно-познавательная и профессиональная сферы общения.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и зачета с оценкой.

Б1.О.02.03 Информационные технологии

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-7.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Теоретические и технические основы информационных технологий
 - Раздел 2. Базовые и прикладные информационные технологии
 - Раздел 3. Телекоммуникационные технологии. Основы защиты информации
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.03. 01 Безопасность жизнедеятельности

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-8.
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 зачета.

Б1.О.03.02 Первая медицинская помощь

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-8.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Общие положения
 - Раздел 2. Частные неотложные состояния
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.03.03 Физическая культура и спорт

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-7.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Теоретический аспект физической культуры
 - Раздел 2. Методико-практические занятия
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

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

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-7.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Физическая подготовка
 - Раздел 2. Техничко-тактическая подготовка
 - Раздел 3. Судейская практика
 - Раздел 4. Соревновательная практика
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.04.01 Математика

1. Трудоемкость: 9 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Элементы высшей алгебры
 - Раздел 2. Аналитическая геометрия
 - Раздел 3. Производные, дифференциалы и функции
 - Раздел 4. Элементы интегрального исчисления
 - Раздел 5. Функции нескольких переменных
 - Раздел 6. Обыкновенные дифференциальные уравнения
 - Раздел 7. Ряды
 - Раздел 8. Теория вероятностей
 - Раздел 9. Элементы математической статистики
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Б1.О.04.02 Химия

1. Трудоемкость: 9 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.04.03 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:
 - Раздел 1. Основные компоненты клеток
 - Раздел 2. Фотосинтез
 - Раздел 3. Транспорт веществ
 - Раздел 4. Устойчивость растений как приспособление к условиям существования
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и экзамена.

Б1.О.04.05 Биохимия сельскохозяйственной продукции

1. Трудоемкость: 13 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 зачета и экзамена.

Б1.О.04.06 Основы научных исследований

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-5, ОПК-7.
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 зачета.

Б1.О.04.07 Земледелие с основами почвоведения и агрохимии

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1.
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 зачета.

Б1.О.04.08 Организация производства и предпринимательства в агропромышленном комплексе

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-3.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Введение в организацию производства
 - Раздел 2. Прогнозирование производства
 - Раздел 3. Организация отраслевых производств
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой и защиты курсового проекта.

Б1.О.04.09 Производство продукции животноводства

1. Трудоемкость: 10 з.е.
2. Формируемые компетенции: 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 экзамена и защиты курсового проекта.

Б1.О.04.10 Производство продукции растениеводства

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: 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 экзамена и защиты курсового проекта.

Б1.В.01.01 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 зачета с оценкой.

Б1.В.01.02 Управление качеством продукции

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: 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)

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 экзамена и защиты курсового проекта.

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 экзамена и защиты курсового проекта.

Б1.В.01.05 Современные методы исследования и идентификация

1. Трудоемкость: 5 з.е.

2. Формируемые компетенции: 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 зачета с оценкой. сельскохозяйственного сырья и продовольствия

Б1.В.01.06 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 зачета и экзамена.

Б1.В.01.07 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 зачета и 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. Качество зерна и условия влияющие на его сохранность.

Раздел 2. Основы переработки зерна.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета и 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 зачета, экзамена и защиты курсового проекта.

Б1.В.01.10 Введение в специальность

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы производства сельскохозяйственной продукции
 - Раздел 2. Определение качества сельскохозяйственного сырья и продуктов
 - Раздел 3. Основы технологии переработки сельскохозяйственного сырья на продукты питания
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

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 зачета 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 зачета.

Б1.В.01.13 Безопасность и качество при переработке и хранении продукции броидильной 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 зачета.

Б1.В.01.14.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 зачета.

Б1.В.01.14.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 зачета.

Б1.В.01.14.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.01.14.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 экзамена.

Б2.В.01.01(У) Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

1. Трудоемкость: 24 з.е.

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

3. Продолжительность практики: 2 недели.

4. Содержание дисциплины:

Обзорная экскурсия с целью общего знакомства с предприятием.

Ознакомление с миссией, целями, задачами, сферой деятельности, историей развития предприятия, видами деятельности.

Заполнение дневника.

Инструктаж по технике безопасности.

Ознакомительная лекция с правилами внутреннего распорядка предприятия.

Составление с руководителем практики календарного плана-графика.

Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала.

Оформление собранных материалов в виде отчета по практике.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.01.01(П) Технологическая практика

1. Трудоемкость: 18 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. Продолжительность практики: 12 недель.

4. Содержание дисциплины:

Общее знакомство с предприятием

Изучение технологии и характеристика основных процессов производства

Общие вопросы

Вспомогательные производства

Основное производство

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.01.02(П) Преддипломная практика

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. Продолжительность практики: 4 недели.

4. Содержание дисциплины:

Общее знакомство с предприятием
Изучение технологии и характеристика основных процессов производства
Общие вопросы
Вспомогательные производства
Основное производство
5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

ФТД.В.01 Противодействие коррупции в профессиональной деятельности

1. Трудоемкость: 1 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Понятие и сущность коррупции
 - Раздел 2. Организационно-правовые формы противодействия коррупции
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

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 зачета.

ФТД.В.03 Творческое наследие И.А. Бунина в научной и образовательной

1. Трудоемкость: 1 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-5.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. «Россия Ивана Бунина» - культурологический феномен.
 - Раздел 2. Елецкая филологическая школа буниноведения.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.
деятельности Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина

ФТД.В.04 Мультикультурная воспитательная среда

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Название раздела.
 - Раздел 2. Название раздела.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.