

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 Технология производства и переработки продукции растениеводства

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

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-5
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 экзамена

Б1.О.01.02 Философия

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; УК-5
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 экзамена

Б1.О.01.03 Экономика и финансовая грамотность

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-2
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Общие экономические 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
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.02.01 Русский язык и культура речи

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-4

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 Иностранный язык

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-4
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 зачёта и зачёта с оценкой

Б1.О.02.03 Информационные технологии

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-6
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 зачёта

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 зачёта

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 зачёта

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 зачёта

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 зачёта

Б1.О.04.01 Математика

1. Трудоемкость: 6 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 экзамена

Б1.О.04.02 Физика

1. Трудоемкость: 6 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 экзамена и зачёта

Б1.О.04.03 Ботаника

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Анатомия и морфология растений

Раздел 2. Систематика растений

Раздел 3. Экология и география растений

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Б1.О.04.04 Физиология и биохимия растений

1. Трудоемкость: 8 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-4

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 экзамена и 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 и зачёта

Б1.О.04.06 Микробиология

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-3

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы микробиологии

Раздел 2. Основы физиологии питания

Раздел 3. Санитария и гигиена

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.О.04.07 Биохимия сельскохозяйственной продукции

1. Трудоемкость: 9 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-4

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 и зачёта

Б1.О.04.08 Основы ветеринарии и биотехника размножения животных

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-3; ОПК-4

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение

Раздел 2. Основы патологической физиологии

Раздел 3 Незаразные болезни животных. Ветеринарная фармакология, терапия и хирургия

Раздел 4. Инфекционные болезни животных

Раздел 5 Инвазионные болезни животных. Негативное влияние инвазий при производстве продукции животноводства.

Раздел 6 Основы репродуктивной физиологии с.-х. животных

Раздел 7 Искусственное осеменение с.-х. животных и трансплантация зародышей; диагностика беременности и бесплодие

Раздел 8 Патология беременности, родов и послеродового периода

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта с оценкой

Б1.О.04.09 Основы научных исследований

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: 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 зачёта

Б1.О.04.10 Экология

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-3

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Экология как научная дисциплина

Раздел 2. Среда обитания человека и экологическая безопасность

Раздел 3. Концепция устойчивого развития

Раздел 4. Охрана природы

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена

Б1.О.04.11 Зоология

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-4

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Зоология беспозвоночных животных

Раздел 2 Зоология позвоночных животных

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.О.04.12 Земледелие с основами почвоведения и агрохимии

1. Трудоемкость: 5 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-4

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 с оценкой

Б1.О.04.13 Организация производства и предпринимательства в агропромышленном комплексе

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: 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 экзамена и защиты курсового проекта

Б1.О.04.14 Автоматизированные системы управления

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-4

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение

Раздел 2. Автоматизированные системы управления

Раздел 3. Автоматизация процесса технико- экономического планирования и решения перационных задач.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.О.04.15 Рыбоводство

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-4
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Биологические основы рыбоводства. Типы, системы, формы прудового хозяйства
 - Раздел 2. Технология разведения и выращивания карпа и других рыб
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.О.04.16 Маркетинг

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-6
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Содержание и инструменты маркетинга
 - Раздел 2. Рынки и маркетинговые стратегии
 - Раздел 3. Маркетинговая информационная система
 - Раздел 4. Товарная политика в маркетинге
 - Раздел 5. Политика цен в маркетинге
 - Раздел 6. Политика распределения товара
 - Раздел 7. Коммуникативная политика
 - Раздел 8. Организация маркетинга в компании
 - Раздел 9. Международный маркетинг
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта

Б1.О.04.17 Стандартизация и сертификация сельскохозяйственной продукции

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-2
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.О.04.18 Оборудование перерабатывающих производств

1. Трудоемкость: 7 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-4
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Введение. Общие сведения о технологическом оборудовании
 - Раздел 2. Технологическое оборудование для подготовки и переработки сельскохозяйственной продукции
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта и зачёта с оценкой

Б1.В.01.01 Производство продукции животноводства

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1
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.В.01.02 Производство продукции растениеводства

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1
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

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

Б1.В.01.04 Технология хранения и переработки продукции животноводства

1. Трудоемкость: 5 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

Б1.В.01.05 Методы исследования пищевых продуктов

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 зачёта с оценкой

Б1.В.01.06 Технология производства муки и крупы

1. Трудоемкость: 7 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Технология муки

Раздел 2. Технология крупы

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена и зачёта

Б1.В.01.07 Технология производства и переработки растительных масел

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

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 экзамена и зачёта

Б1.В.01.08 Технология хлебопекарных производств

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общая характеристика хлебопекарного производства

Раздел 2. Способы приготовления теста

Раздел 3. Выпечка хлеба

Раздел 4. Качество и хранение хлеба

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена и зачёта

Б1.В.01.09 Технология бродильных производств

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Сырье бродильных производств
 - Раздел 2. Технологические схемы бродильных производств
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, зачёта и защиты курсового проекта

Б1.В.01.10 Технология переработки плодов и овощей

1. Трудоемкость: 8 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 экзамена и 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 экзамена

Б2.О.01.01(У) 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

3. Продолжительность практики: 2 недели.

4. Содержание практики:

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.02.01(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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6.

3. Продолжительность практики: 12 недель.

4. Содержание практики:

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.02.02(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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6.

3. Продолжительность практики: 4 недели.

4. Содержание практики:

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 факультатива:

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 факультатива:

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 деятельности Елецкого государственного университета им. И.А. Бунина

1. Трудоемкость: 1 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-5

3. Содержание факультатива:

Раздел 1. «Россия Ивана Бунина» - культурологический феномен.

Раздел 2. Елецкая филологическая школа буниноведения.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.