

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
35.03.04 Агрономия
направленность (профиль) Интенсивные технологии в растениеводстве

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:
 - Модуль I. Экономика организации
 - Модуль II. Экономическая культура и финансовая грамотность.
 - Модуль III. Основы финансовых процентных вычислений
 - Модуль IV. Финансовые ренты. Аннуитеты
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 с оценкой.

Б1.О.02.03 Информационные технологии. Основы искусственного интеллекта

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-7.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Теоретические и технические основы информационных технологий.
Раздел 2. Инструментальные средства информационных технологий.
Раздел 3. Базовые информационные технологии.
Раздел 4. Введение в искусственный интеллект.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.03.01 Безопасность жизнедеятельности

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-8; 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 зачета.

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 зачета.

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 зачета.

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

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

Б1.О.04.01 Математика

1. Трудоемкость: 7 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Элементы линейной алгебра и аналитической геометрии.

- Раздел 2. Дифференцирование и интегрирование функции одной переменной.
Раздел 3. Интегрирование функции одной переменной.
Раздел 4. Ряды.
Раздел 5. Дифференциальные уравнения.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.О.04.02 Химия

1. Трудоемкость: 7 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Основные понятия 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 зачета, экзамена.

Б1.О.04.04 Ботаника и экология

1. Трудоемкость: 10 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1; ОПК-3.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Анатомия и морфология растений.
Раздел 2. Систематика.
Раздел 3. Использование объектов ботаники в сельском хозяйстве.
Раздел 4. Общая экология.
Раздел 5. Учение о биосфере.
Раздел 6. Экологические проблемы современности.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.О.04.05 Физиология и биохимия растений

1. Трудоемкость: 8 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Физиология и биохимия растительной клетки.
 - Раздел 2. Водный обмен.
 - Раздел 3. Фотосинтез.
 - Раздел 4. Дыхание.
 - Раздел 5. Минеральное питание.
 - Раздел 6. Обмен и транспорт веществ в растении.
 - Раздел 7. Рост и развитие.
 - Раздел 8. Приспособление и устойчивость.
 - Раздел 9. Физиология и биохимия формирования качества урожая.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.О.04.06 Почвоведение с основами геологии

1. Трудоемкость: 13 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-4; ОПК-5.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы почвоведения с основами геологии.
 - Раздел 2. Основные свойства почв.
 - Раздел 3. География почв.
 - Раздел 4. Картографирование почв.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, курсового проекта, экзамена.

Б1.О.04.07 Земледелие

1. Трудоемкость: 8 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.
 - Раздел 6. Экологические проблемы современности.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, курсового проекта, экзамена.

Б1.О.04.08 Агрохимия

1. Трудоемкость: 9 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-4.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Питание растений. Свойства почв в связи с питанием растений.

Раздел 2. Минеральные удобрения, виды, свойства.

Раздел 3. Комплексные и органические удобрения.

Раздел 4. Системы применения удобрений.

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

Б1.О.04.09 Защита растений

1. Трудоемкость: 12 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-4.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Энтомология.

Раздел 2. Фитопатология.

Раздел 3. Химические средства защиты растений.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.О.04.10 Технология хранения и переработки продукции растениеводства

1. Трудоемкость: 12 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-3.

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 зачета, экзамена.

Б1.В.01.01 Программирование урожаев

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Научные основы программирования урожаев сельскохозяйственных культур.

Раздел 2. Особенности программирования урожаев полевых культур в различных агроклиматических условиях.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.02 Механизация и автоматизация сельскохозяйственного производства

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Сельскохозяйственные машины.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.03 Организация производства и предпринимательства в агропромышленном комплексе

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Введение в организацию производства.
Раздел 2. Закономерности и принципы организации сельскохозяйственного производства.
Раздел 3. Организационно-правовые формы сельскохозяйственных предприятий.
Раздел 4. Система ведения хозяйства.
Раздел 5. Организация земельной территории и использования земли сельскохозяйственных предприятий и их подразделений.
Раздел 6. Организационно-экономические основы функционирования сельскохозяйственных предприятий.
Раздел 7. Организация реализации сельскохозяйственной продукции и службы маркетинга.
Раздел 8. Сущность и виды предпринимательской деятельности.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме курсового проекта, экзамена.

Б1.В.01.04 Агрометеорология

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Агрометеорология как наука. Атмосфера и её строение. Атмосферное давление.
Раздел 2. Солнечная радиация. Её значение в сельскохозяйственном производстве.
Раздел 3. Тепловой режим почвы и воздуха.
Раздел 4. Водный режим почвы и воздуха.
Раздел 5. Погода. Ветер. Перемещение воздушных масс и их трансформация.
Раздел 6. Климат. Сельскохозяйственная оценка климата. Современные изменения климата.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.В.01.05 Стандартизация и сертификация

1. Трудоемкость: 4 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 экзамена.

Б1.В.01.06 Технические культуры Центрально-Черноземного региона

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы выращивания основных технических культур.

Раздел 2. Классификация технических культур, их характеристика.

Раздел 3. Оптимальное использование пашни для получения высоких урожаев основных технических культур.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.07 Растениеводство

1. Трудоемкость: 7 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 зачета, курсового проекта, экзамена.

Б1.В.01.08 Введение в специальность

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в агрономию.

Раздел 2. Возникновение земледелия.

Раздел 3. Возникновение аграрной науки.

Раздел 4. Развитие агрономии в период средневековья. Возрождение агрономии в Западной Европе и России.

Раздел 5. Основоположники аграрной науки в России. Аграрная наука в XIX веке. Период обобщений в агрономии.

Раздел 6. Аграрные преобразования и наука в начале XX века. Ученые России и аграрная наука в 20-40-х годах XX века.

Раздел 7. Развитие аграрной науки в СССР во второй половине XX века.

Раздел 8. Актуальные вопросы современной аграрной науки

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.09 Цифровые технологии в растениеводстве и земледелии

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Технический прогресс в АПК России и мира.

Раздел 2. Государственная Программа развития цифровой экономики РФ.

Раздел 3. Государственные информационные ресурсы и сервисы для АПК.

Раздел 4. Нормативно-правовое обеспечение цифровой трансформации АПК России.

Раздел 5. Передовые цифровые технологии в АПК.

Раздел 6. Прикладные аспекты внедрения цифровизации по отраслям АПК.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.10 Селекция и генетика полевых культур

1. Трудоемкость: 5 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Биологические основы плодоводства и овощеводства при размножения плодовых и овощных культур. Ботанический состав плодовых и овощных растений. Происхождение.

Раздел 2. Направление селекции плодовых и ягодных культур.

Раздел 3. Техника селекционного процесса в овощеводстве.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.В.01.11 Плодоводство и овощеводство

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Биология плодовых и ягодных растений.

Раздел 2. Агротехника плодовых и ягодных растений.

Раздел 3. Размножение плодовых и ягодных культур.

Раздел 4. Биология овощных растений.

Раздел 5. Агротехника овощных растений.

Раздел 6. Размножение овощных растений.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.В.01.12 Система удобрения

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Теоретические основы системы удобрения.
Раздел 2. Составление системы удобрения в севообороте.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.В.01.13 Агролесомелиорация

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Основы лесоразведения.
Раздел 2. Лесополосы и микроклимат.
Раздел 3. Агротехника выращивания лесных полос.
Раздел 4. Биология овощных растений.
Раздел 5. Агротехника овощных растений.
Раздел 6. Размножение овощных растений.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.ДВ.01.01 Мелиорация

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Общие сведения о мелиорации почв.
Раздел 2. Основные направления мелиорации почв.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.ДВ.01.02 Агроконтроль

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Контроль качества полевых работ общего назначения. Контроль качества посева.
Раздел 2. Контроль качества уборочных работ полевых культур.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.ДВ.02.01 Землеустройство

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Введение. Общие положения о землеустройстве.
Раздел 2. Технология землеустройства.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.ДВ.02.02 Ландшафтное земледелие

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Принципы и предпосылки экологизации земледелия.
Раздел 2. Агроэкологическая оценка сельскохозяйственных культур.
Раздел 3. Агроэкологическая оценка земель.
Раздел 4. Основы экологизации земледелия.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

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: 14 недель.
4. Содержание практики:
В период технологической практики студенты знакомятся с особенностями организации сезонных технологических процессов на базе учебно-опытного участка университета, расположенного в УОП ЕГУ им. И.А. Бунина, а так же передовых хозяйств Липецкой области. С целью расширения опыта в производственной сфере студенты привлекаются к выполнению работ, не требующих квалификации по профилю специальности. Проводятся экскурсии на ведущие сельскохозяйственные предприятия области, организуются встречи со специалистами.
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 практики:
В результате преддипломной практики студенты должны понять сущность и

социальную значимость своей будущей профессии, получить общее представление о структуре и основных направлениях деятельности предприятий агропромышленного комплекса.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.В.01.01(У) Ознакомительная практика

1. Трудоемкость: 20 з.е.

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

3. Продолжительность практики: 36 недель.

4. Содержание практики:

В результате ознакомительной практики студенты должны понять сущность и социальную значимость своей будущей профессии, получить общее представление о структуре и основных направлениях деятельности предприятий агропромышленного комплекса.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

ФТД.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 зачета.

ФТД.02 Стратегия 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.03 Творческое наследие И.А. Бунина в научной и образовательной деятельности университета

1. Трудоемкость: 1 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-5.

3. Содержание факультатива:

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

Тема 2. Елецкая филологическая школа буниноведения.

Тема 3. Творческое наследие И.А. Бунина в фундаментальных и прикладных исследованиях университета.

Тема 4. Творческое наследие И.А. Бунина в образовательной деятельности университета.

Тема 5. Перспективные направления исследований, связанных с жизнью и творчеством И.А. Бунина.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

ФТД.04 Мультикультурная воспитательная среда

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-5.

3. Содержание факультатива:

Тема 1. «Мультикультурное образование и современная мультикультурная воспитательная среда. Характеристика базовых понятий. Воспитательное пространство, мультикультурное воспитательное пространство. Роль профессионала в мультикультурном образовании и воспитании»

Тема 2. «Межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Специфика межкультурных отношений в мультикультурном образовании. Особенности общения со смешанным этнокультурным составом»

Тема 3. «Современные воспитательные технологии формирования воспитательного пространства в мультикультурной среде. Профессиональное самоопределение личности в условиях мультикультурного образования».

Тема 4. «Особенности культурных традиций России; региона проживания. Составляющие мультикультурной компетентности профессионала. Готовность профессионала к формированию уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп»

Тема 1. «Мультикультурное образование и современная мультикультурная воспитательная среда. Характеристика базовых понятий. Воспитательное пространство, мультикультурное воспитательное пространство. Роль профессионала в мультикультурном образовании и воспитании»

Тема 2. «Межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Специфика межкультурных отношений в мультикультурном образовании. Особенности общения со смешанным этнокультурным составом»

Тема 3. «Современные воспитательные технологии формирования воспитательного пространства в мультикультурной среде. Профессиональное самоопределение личности в условиях мультикультурного образования».

Тема 4. «Особенности культурных традиций России; региона проживания. Составляющие мультикультурной компетентности профессионала. Готовность профессионала к формированию уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп»

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.