

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – бакалавриат (магистратура)
по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
направленность (профиль) Информатика и вычислительная техника

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

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-5.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. История в системе социально-гуманитарных наук. Особенности древних и средневековых цивилизаций.
 - Раздел 2. Становление цивилизаций нового времени.
 - Раздел 3. Россия и мир в XX - начале XXI вв.
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

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 зачета.

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 зачета.

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 зачета.

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 зачета, зачета 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 зачета.

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 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: - з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-7

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.04.01 Экология

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общая экология.

Раздел 2. Учение о биосфере.

Раздел 3. Экологические проблемы современности.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.04.02 Алгебра и геометрия

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Множества и отношения. Алгебраические системы.

Раздел 2. Матрицы и определители.

Раздел 3. Системы линейных уравнений.

Раздел 4. Элементы векторной алгебры в пространстве.

Раздел 5. Метод координат на плоскости.

Раздел 6. Метод координат в пространстве.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.О.04.03 Математический анализ

1. Трудоемкость: 17 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в математический анализ.

Раздел 2. Дифференциальное исчисление функций одной переменной.

Раздел 3. Интегральное исчисление функций одной переменной.

Раздел 4. Ряды.

Раздел 5. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных.

Раздел 6. Интегральное исчисление функций нескольких переменных.

Раздел 7. Дифференциальные уравнения и их системы.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой, экзамена.

Б1.О.04.04 Физика

1. Трудоемкость: 5 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Механика.

Раздел 2. Термодинамика и статистическая физика.

Раздел 3. Электростатика и постоянный электрический ток.

Раздел 4. Магнетизм.

Раздел 5. Оптика.

Раздел 6. Структура вещества.

Раздел 7. Физическая картина мира.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.О.04.05 Математическая логика и теория алгоритмов

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Алгебра логики.

Раздел 2. Исчисление высказываний.

Раздел 3. Логика предикатов.

Раздел 4. Математические теории.

Раздел 5. Основы теории алгоритмов.

Раздел 6. Элементы теории автоматов.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.О.04.06 Электротехника, электроника и схемотехника

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Электротехника.
 - Раздел 2. Электроника.
 - Раздел 3. Схемотехника.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.О.04.07 Моделирование физических процессов

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-2
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Моделирование как метод познания.
 - Раздел 2. Обзор математических моделей.
 - Раздел 3. Примеры математических моделей в физике.
 - Раздел 4. Технология математического моделирования и ее этапы.
 - Раздел 5. Моделирование некоторых классов систем управления.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.04.08 Метрология, стандартизация и сертификация

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-4
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Метрология.
 - Раздел 2. Стандартизация.
 - Раздел 3. Сертификация.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.О.04.09 Теория принятия решений

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-3
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Общая характеристика управленческих решений.
 - Раздел 2. Методологические основы теории принятия решения.
 - Раздел 3. Методы и технологии разработки управленческих решений в условиях определенности.
 - Раздел 4. Методы и технологии разработки управленческих решений в условиях неопределенности.
 - Раздел 5. Организационно-методические основы автоматизации управленческой деятельности.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.04.10 Теория вероятностей и математическая статистика

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Элементы теории вероятностей.
 - Раздел 2. Элементы математической статистики.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.04.11 Математические модели в экономике

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-9
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Общая характеристика экономико-математических методов.
 - Раздел 2. Линейное и нелинейное программирование.
 - Раздел 3. Оптимизационные модели в экономике.
 - Раздел 4. Модели сетевого планирования и управления.
 - Раздел 5. Транспортная задача. Модели теории игр.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.04.12 Системное и прикладное программное обеспечение

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-5, ОПК-7
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы архитектуры и ресурсы ПК.
 - Раздел 2. Системное программное обеспечение.
 - Раздел 3. Управление локальными ресурсами.
 - Раздел 4. Прикладное программное обеспечение.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой.

Б1.О.04.13 Сети и телекоммуникации

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-6
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Общие принципы построения сетей.
 - Раздел 2. Организация сетевого программного обеспечения.
 - Раздел 3. Передача данных.
 - Раздел 4. Основные характеристики локальных сетей.
 - Раздел 5. Основные технологии локальных сетей.
 - Раздел 6. Сетевой уровень. Сетевое программное обеспечение.
 - Раздел 7. Технологии глобальных сетей.
 - Раздел 8. Распределенная обработка.
 - Раздел 9. Общие прикладные протоколы.
 - Раздел 10. WEB-технологии.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой.

Б1.О.04.14 Программирование

1. Трудоемкость: 19 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-8
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Структурированное программирование.
 - Раздел 2. Объектно-ориентированное программирование.
 - Раздел 3. Прикладные объекты платформы 1С: Предприятие 8 и работа с ними.
 - Раздел 4. Механизм запросов.
 - Раздел 5. Сложные периодические расчеты.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена, защиты курсового проекта.

Б1.В.01.01 Сетевые протоколы и интернет-технологии

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основные вопросы IP-телефонии.
 - Раздел 2. Качество обслуживания.
 - Раздел 3. Принципы развертывания систем IP-телефонии.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.02 Пакеты прикладных программ

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Обзор пакетов символьных вычислений.
 - Раздел 2. Технология подготовки математических текстов.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.03 Моделирование систем

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основные понятия теории моделирования сложных систем. Математические схемы моделирования систем. Формализация и алгоритмизация процессов функционирования систем.
 - Раздел 2. Языки и системы моделирования. Анализ и интерпретацию результатов моделирования систем на ЭВМ. Исследование методов моделирования при разработке автоматизированных систем.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.04 Теория систем и системный анализ

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Понятия информационного процесса и информационной системы.
 - Раздел 2. Принципы и методология системного анализа.
 - Раздел 3. Управление как информационный процесс.
 - Раздел 4. Информационные системы поддержки принятия решений.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.05 Распределенная обработка информации

1. Трудоемкость: 8 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Определение и задачи распределенной системы.
 - Раздел 2. Автоматизация методологий моделирования и управления распределенными системами.
 - Раздел 3. Модельные компоненты стохастической структуры алгоритмов распределенной обработки информации.
 - Раздел 4. Распределенные системы обработки информации и управления на производстве.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, зачета.

Б1.В.01.06 Логическое программирование

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Введение в логическое программирование.
 - Раздел 2. Структура программы на Турбо –Прологе. Управление выполнением программы на Прологе.
 - Раздел 3. Файлы.
 - Раздел 4. Внутренние (динамические) базы данных.
 - Раздел 5. Стилль программирования на языке Visual Prolog.
 - Раздел 6. Пролог и искусственный интеллект.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.07 Электронно-вычислительные машины и периферийные устройства

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Общие сведения об ЭВМ.
 - Раздел 2. Язык программирования Ассемблер.
 - Раздел 3. Запоминающие устройства ЭВМ.
 - Раздел 4. Процессоры ЭВМ.
 - Раздел 5. Системные средства и архитектура ЭВМ.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, зачета.

Б1.В.01.08 Базы данных

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения и основные понятия баз данных.

Раздел 2. Основные модели данных.

Раздел 3. Элементы проектирования баз данных.

Раздел 4. Системы управления базами данных.

Раздел 5. Физическая организация данных.

Раздел 6. Механизмы размещения данных и доступа к данным.

Раздел 7. Организация параллельного доступа к данным.

Раздел 8. Специальная обработка баз данных.

Раздел 9. Перспективы развития технологий баз данных.

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

Б1.В.01.09 Проектирование приложений баз данных

1. Трудоемкость: 7 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в MySQL.

Раздел 2. JDBC (Java DataBase Connectivity).

Раздел 3. Swing и пользовательский интерфейс.

Раздел 4. Разработка приложения с использованием библиотеки swing, работающего с базой данных mysql.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, зачета.

Б1.В.01.10 Операционные системы

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в теорию операционных систем

Раздел 2. Организация памяти компьютера.

Раздел 3. Теория файловых систем.

Раздел 4. Виды операционных систем. Информационная безопасность.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, зачета.

Б1.В.01.11 Администрирование и проектирование операционных и информационных систем

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

- Раздел 1. Информационно-вычислительная система.
- Раздел 2. Администрирование операционной системы.
- Раздел 3. Администрирование системы управления базами данных.
- Раздел 4. Основы администрирования вычислительных сетей.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.12 Алгоритмические основы современной компьютерной графики

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения о компьютерной графике.

Раздел 2. Математические основы работы с двухмерными изображениями.

Раздел 3. Математические основы трехмерной графики.

Раздел 4. Геометрическое моделирование. Сплаины.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.13 Качество и надежность информационных систем

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Метод Флойда: доказательства частичной корректности.

Раздел 2. Метод Хоара. Аксиоматическая семантика элементарных конструкций и циклов.

Раздел 3. Аксиоматическая семантика программ над массивами и файлами.

Раздел 4. Аксиоматическая семантика программ над указателями.

Раздел 5. Методы синтеза инвариантов циклов и ограничивающих функций.

Раздел 6. Автоматизация процесса верификации программ.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.14 Защита информации

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Защита информации. Основные понятия и определения.

Раздел 2. Законодательный уровень обеспечения информационной безопасности.

Раздел 3. Стандарты и технические спецификации в области информационной безопасности.

Раздел 4. Криптографические модели. Симметричные и ассиметричные криптосистемы для защиты компьютерной информации.

Раздел 5. Стандартные алгоритмы шифрования. Безопасность и быстродействие криптосистем.

Раздел 6. Защита информации в компьютерных сетях, антивирусная защита.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.15 Программирование WEB-приложений

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Программное обеспечение WWW.
 - Раздел 2. Основы HTML.
 - Раздел 3. Каскадные таблицы стилей.
 - Раздел 4. Динамический HTML.
 - Раздел 5. Расширяемый язык разметки XML.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, зачета с оценкой.

Б1.В.01.16 Интеллектуальные системы

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Распознавание образов.
 - Раздел 2. Модели представления знаний.
 - Раздел 3. Методы искусственного интеллекта.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.17 Информационная безопасность в сетях

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Общие вопросы информационной безопасности.
 - Раздел 2. Государственная система информационной безопасности.
 - Раздел 3. Угрозы безопасности.
 - Раздел 4. Теоретические основы методов защиты информационных систем.
 - Раздел 5. Основы криптографии.
 - Раздел 6. Алгоритмы безопасности в компьютерных сетях.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.18 Системы искусственного интеллекта и экспертные системы

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основные понятия искусственного интеллекта.
 - Раздел 2. Модели знаний.
 - Раздел 3. Семантические сети и экспертные системы.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.19 Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Методология проектирования АСУ.
 - Раздел 2. Основания для создания АСОИУ.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.20.01 Инженерная графика

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основные сведения по оформлению технического чертежа.
 - Раздел 2. Основы начертательной геометрии.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.20.02 Компьютерная графика

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Предмет компьютерной графики.
 - Раздел 2. Графическое ядро, приложения, инструментарий для написания приложений.
 - Раздел 3. Основы работы с растровой, векторной и трехмерной графикой.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.21.ДВ.01.01 Математический практикум

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Элементы арифметики. Последовательности и прогрессии.
 - Раздел 2. Метод математической индукции.
 - Раздел 3. Элементарные функции.
 - Раздел 4. Алгебраические выражения. Степени.
 - Раздел 5. Уравнения.
 - Раздел 6. Элементы комбинаторики.
 - Раздел 7. Элементы тригонометрии.
 - Раздел 8. Элементы геометрии.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.21.ДВ.01.02 Решение нестандартных математических задач

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Элементы арифметики. Последовательности и прогрессии.

- Раздел 2. Метод математической индукции.
- Раздел 3. Элементарные функции.
- Раздел 4. Алгебраические выражения. Степени.
- Раздел 5. Уравнения.
- Раздел 6. Элементы комбинаторики.
- Раздел 7. Элементы тригонометрии.
- Раздел 8. Элементы геометрии.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.21.ДВ.02.01 Математическое моделирование неустойчивых объектов с применением комплексов проблемно-ориентированных программ

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные аспекты математического моделирования.

Раздел 2. Основные вопросы теории устойчивости систем.

Раздел 3. Применение программных сред для разработки, анализа и верификации моделей.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.21.ДВ.02.02 Применение проблемно-ориентированных программных комплексов для математического моделирования сложных систем

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Анализ современных программных сред моделирования динамических систем.

Раздел 2. Применение программных сред для разработки, анализа и верификации моделей.

Раздел 3. Применение программных сред к исследованию устойчивости динамических систем.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б2.О.01.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика

1. Трудоемкость: 9 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-3, ОПК-5.

3. Продолжительность практики: 6 недель.

4. Содержание практики:

Технологическая (проектно-технологическая) практика бакалавров предусматривает следующие виды деятельности:

- подготовка индивидуального плана прохождения практики;
- изучение специфики деятельности организации;

- изучение информационных технологий и программно-аппаратного обеспечения различного назначения, применяющихся в организации;
 - модернизация и адаптация программного продукта к условиям функционирования организации или ее структурных подразделений;
 - работы по созданию проекта с использованием современных технологий в рамках индивидуального задания;
 - подготовка и оформление материала по тематике ВКР.
5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.01.02(П) Преддипломная практика

1. Трудоемкость: 9 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-6, ОПК-9.
3. Продолжительность практики: 6 недель.
4. Содержание практики:
В ходе преддипломной практики обучающийся по программе бакалавриата занимается:
 - знакомством со структурой и функциями организации, на базе которой проводится практика;
 - знакомством с информационными технологиями, применяющимися в конкретной области деятельности;
 - систематизацией, обработкой и анализом результатов проведенной преддипломной деятельности;
 - выполнением индивидуального задания по теме ВКР;
 - обобщением и оценкой эмпирического материала, необходимого для апробации результатов ВКР;
 - структурированием и оформлением материала для написания ВКР.
5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.В.01.01(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1.
3. Продолжительность практики: 2 недели.
4. Содержание практики:
Научно-исследовательская работа может осуществляться в следующих формах:
 - выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденным планом научно-исследовательской работы;
 - участие в межкафедральных семинарах, теоретических семинарах (по тематике исследования), а также в научной работе выпускающей кафедры;
 - выступления на конференциях студентов и молодых ученых, проводимых на факультете, в университете, в других вузах и институтах, а также участие в других научных конференциях;
 - подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей;

- подготовка и защита курсовой работы по направлению проводимых научных исследований;
 - участие в научно-исследовательских проектах, выполняемых на выпускающей кафедре в рамках научно-исследовательских программ, подготовка и защита ВКР.
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 зачета.

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. Творческое наследие И.А. Бунина.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.