

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
01.03.02 Прикладная математика и информатика
направленность (профиль) Прикладное программирование и информационные
системы

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

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-5, ОПК-4.
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 зачета с оценкой.

Б1.О.01.02 Философия

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1, УК-5, ОПК-4.
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-1, УК-9, ОПК-4.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Экономика организации.
 - Раздел 2. Экономическая культура и финансовая грамотность.
 - Раздел 3. Основы финансовых процентных вычислений.
 - Раздел 4. 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, ОПК-4.
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-3, УК-4, ОПК-4.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Нормативный аспект культуры речи.

Раздел 2. Функциональная стилистика.

Раздел 3. Этический аспект культуры речи.

Раздел 4. Коммуникативный аспект культуры речи.

Раздел 5. Практическая стилистика русского языка.

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-4.

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 зачета, зачета с оценкой.

Б1.О.02.03 Информационные технологии. Основы искусственного интеллекта

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-8, ОПК-4.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические и технические основы информационных технологий.

Раздел 2. Базовые информационные технологии.

Раздел 3. 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-4.

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-4.

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-4.
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: 328 ч.
2. Формируемые компетенции: УК-7, ОПК-4.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Физическая подготовка в избранном виде спорта.
 - Раздел 2. Техничко-тактическая подготовка в избранном виде спорта.
 - Раздел 3. Судейская практика в избранном виде спорта.
 - Раздел 4. Соревновательная практика в избранном виде спорта.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.04.01 Алгебра и геометрия

1. Трудоемкость: 17 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1, ОПК-5.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Множества и отношения. Алгебраические системы.
 - Раздел 2. Матрицы и определители.
 - Раздел 3. Системы линейных уравнений.
 - Раздел 4. Линейные операторы.
 - Раздел 5. Алгебра многочленов.
 - Раздел 6. Элементы векторной алгебры в пространстве.
 - Раздел 7. Метод координат на плоскости.
 - Раздел 8. Преобразования плоскости.
 - Раздел 9. Метод координат в пространстве. Векторное и смешанное произведения векторов.
 - Раздел 10. Плоскости и прямые в пространстве.
 - Раздел 11. Поверхности второго порядка.
 - Раздел 12. Элементы топологии.
 - Раздел 13. Линии и поверхности в евклидовом пространстве.
 - Раздел 14. Поверхности в евклидовом пространстве.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.О.04.02. Математический анализ

1. Трудоемкость: 29 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1, ОПК-5.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Введение в математический анализ.
 - Раздел 2. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.
 - Раздел 3. Интегральное исчисление функций одной переменной.
 - Раздел 4. Ряды.
 - Раздел 5. Функции нескольких переменных.
 - Раздел 6. Интегральное исчисление функции n переменных.
 - Раздел 7. Теория функции комплексного переменного.
 - Раздел 8. Интегралы, зависящие от параметров.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой, экзамена, курсового проекта.

Б1.О.04.03 Методы оптимизации

1. Трудоемкость: 9 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОК-1, ОПК-3.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Методы одномерной и многомерной оптимизации
 - Раздел 2. Элементы выпуклой оптимизации.
 - Раздел 3. Численные методы оптимизации.
 - Раздел 4. Элементы вариационного исчисления.
 - Раздел 5. Введение в линейное программирование.
 - Раздел 6. Симплекс-метод.
 - Раздел 7. Двойственность в линейном программировании.
 - Раздел 8. Целочисленное программирование.
 - Раздел 9. Транспортная задача.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой.

Б1.О.04.04 Функциональный анализ

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1, ОПК-3.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Метрические, линейные, нормированные пространства.
 - Раздел 2. Линейные операторы.
 - Раздел 3. Сопряженные операторы и пространства.
 - Раздел 4. Элементы спектральной теории линейных операторов.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.О.04.05 Дифференциальные уравнения

1. Трудоемкость: 8 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1, ОПК-3.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Дифференциальные уравнения первого порядка.
 - Раздел 2. Дифференциальные уравнения высших порядков.

- Раздел 3. Краевые задачи.
Раздел 4. Системы дифференциальных уравнений.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.О.04.06 Дискретная математика и численные методы

1. Трудоемкость: 7 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1, ОПК-5.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Теория множеств.
 - Раздел 2. Элементы комбинаторики.
 - Раздел 3. Теория графов.
 - Раздел 4. Логика высказываний.
 - Раздел 5. Исчисление высказываний.
 - Раздел 6. Логика предикатов.
 - Раздел 7. Математические теории.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.О.04.07 Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов

1. Трудоемкость: 12 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-2, ОПК-5.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Элементы теории вероятностей.
 - Раздел 2. Элементы математической статистики.
 - Раздел 3. Математический аппарат марковских процессов.
 - Раздел 4. Приложения теории случайных процессов.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой, зачета, экзамена.

Б1.О.04.08 Системное и прикладное программное обеспечение

1. Трудоемкость: 10 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-2, ОПК-4.
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, экзамена.

Б1.О.04.09 Операционные системы

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

Б1.О.04.10 Программирование

- 1. Трудоемкость: 18 з.е.
- 2. Формируемые компетенции: ОПК-2, ОПК-5.
- 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Структурированное программирование.
 - Раздел 2. Работа с динамическими объектами.
 - Раздел 3. Файлы и структуры.
 - Раздел 4. Объектно-ориентированное программирование.
 - Раздел 5. Программирование графических приложений.
- 4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой, курсового проекта, экзамена.

Б1.В.01.01 Защита информации в компьютерных системах и сетях

- 1. Трудоемкость: 10 з.е.
- 2. Формируемые компетенции: УК-10, ПКС-1.
- 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Право в области ИБ. Утечка информации.
 - Раздел 2. Средства защиты информации.
- 4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.02 Разработка и проектирование баз данных

- 1. Трудоемкость: 7 з.е.
- 2. Формируемые компетенции: УК-1, ПКС-1.
- 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Общие сведения и основные понятия баз данных.
 - Раздел 2. Основные модели данных и элементы проектирования баз данных.
 - Раздел 3. Язык SQL.
 - Раздел 4. Физическая организация данных. Механизмы размещения данных и доступа к данным.
 - Раздел 5. Распределенные базы данных.
 - Раздел 6. Работа с СУБД PostgreSQL (облачная БД).
- 4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.В.01.03 Системы компьютерной математики

- 1. Трудоемкость: 3 з.е.
- 2. Формируемые компетенции: УК-2, ПКС-1.
- 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Введение в изучение СКМ.
 - Раздел 2. Функционал и основы работы в Maxima.

- Раздел 3. Основы работы в альтернативных СКМ
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.04 Облачные технологии и сервисы

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-3, ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы облачных технологий.
 - Раздел 2. Облачные сервисы.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.05 Основы теории алгоритмов

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-6, ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Введение в теорию алгоритмов.
 - Раздел 2. Основные модели алгоритмов.
 - Раздел 3. Программирование в алгоритмах.
 - Раздел 4. Методы вычисления сложности работы алгоритмов.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.06 Численные методы и их программная реализация

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-2, ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Численные методы решения нелинейных уравнений.
 - Раздел 2. Численные методы решения систем линейных алгебраических уравнений.
 - Раздел 3. Интерполирование функций.
 - Раздел 4. Численное интегрирование.
 - Раздел 5. Численное интегрирование обыкновенных дифференциальных уравнений.
 - Раздел 6. Методы обработки экспериментальных данных.
 - Раздел 7. Численные методы решения задач математической физики.
 - Раздел 8. Методы решения сеточных уравнений.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.07 Методы анализа и интерпретации данных

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-2, ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Модели парной регрессии и корреляции.
 - Раздел 2. Метод наименьших квадратов.
 - Раздел 3. Регрессионные модели с переменной структурой.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.08 Операционное исчисление

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1, ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Теоретические основы операционного исчисления.
 - Раздел 2. Приложения операционного исчисления.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.09 Интеллектуальные системы

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-6, 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 экзамена.

Б1.В.01.10 Математическое моделирование и системный анализ

1. Трудоемкость: 7 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-6, ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основные понятия теории моделирования сложных систем. Формализация и алгоритмизация процессов функционирования систем.
 - Раздел 2. Языки и системы моделирования. Анализ и интерпретация результатов моделирования систем на ЭВМ. Исследование методов моделирования при разработке автоматизированных систем.
 - Раздел 3. Системы и закономерности их функционирования и развития. Основы системного анализа.
 - Раздел 4. Анализ целей и функций систем управления. Развитие систем организационного управления.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.В.01.11 Машинное обучение и анализ больших данных

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-3, ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Анализ данных.
 - Раздел 2. Машинное обучение. Применение ИИ в прикладных задачах.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.В.01.12 Имитационное моделирование систем массового обслуживания

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1, ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:

- Раздел 1. Процесс имитационного моделирования (базовые понятия).
- Раздел 2. Математический аппарат имитационного моделирования.
- Раздел 3. Основные методологические подходы к построению имитационных моделей.
- Раздел 4. Современные универсальные компьютерные среды и языки имитационного моделирования.
- Раздел 5. Язык имитационного моделирования GPSS (General Purpose Simulating System).
- Раздел 6. Имитационное (компьютерное) моделирование экономических систем.
- Раздел 7. Имитационное (компьютерное) моделирование производственно-технологических систем.
- Раздел 8. Имитационные модели, область применения. Перспективы применения имитационного моделирования в экономике.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.13 Автоматизация управленческого учета средствами прикладного программирования

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-3, ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Реализация управленческого учета средствами платформы 1С:Предприятие 8.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.14 Нечеткая логика и искусственные нейронные сети

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-9, ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Нечеткая логика.

Раздел 2. Искусственные нейронные сети.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.ДВ.01.01 Современные модели и методы анализа временных рядов

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-8, ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия моделирования экономических систем.

Раздел 2. Методы и модели анализа динамики экономических процессов.

Раздел 3. Модели прогнозирования экономических процессов.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.ДВ.01.02 Анализ временных рядов и прогнозирование

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-8, ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:

- Раздел 1. Структура временного ряда.
Раздел 2. Стационарность временного ряда.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.ДВ.02.01 Моделирование систем интеллектуального управления

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-4, ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные подходы к построению систем интеллектуального управления. Современные методы анализа устойчивости динамических систем интеллектуального управления.

Раздел 2. Устойчивость динамических систем интеллектуального управления в пространствах состояний и скоростей.

Раздел 3. Развитие метода функций Ляпунова анализа устойчивости.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.ДВ.02.02 Моделирование сложных систем с применением современных программных средств

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-4, ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные аспекты моделирования. Математическое моделирование.

Раздел 2. Основные вопросы теории устойчивости систем.

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

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б2.О.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-3, ОПК-2, ОПК-3.
3. Продолжительность практики: 4 недели.
4. Содержание практики:

При прохождении практики обучающиеся получают опыт проектирования информационных систем, технологий и их элементов, проводят анализ программных продуктов по обеспечению заданного уровня безопасности и требуемого качества обслуживания, разрабатывают техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов. Индивидуальные задания на весь период проектно-технологической практики предлагаются каждому студенту его научным руководителем и руководителем от предприятия, исходя из специфики деятельности предприятия, согласуются с руководителем практики от университета.

Перед прохождением практики студент заполняет календарный план, согласованный с групповым руководителем, с непосредственным руководителем практики от предприятия и руководителем ВКР. В течение практики учащийся

обязан вести дневник, отражающий основные виды выполняемых работ с указанием времени.

Студенты в ходе проектно-технологической практики могут выполнять следующие виды деятельности: проектно-конструкторская деятельность, технологическая деятельность, эксплуатационная деятельность. По результатам производственной практики студент составляет отчет о прохождении практики в соответствии с планом-заданием, свидетельствующий о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, освоении профессиональных компетенций..

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.02 (П) Преддипломная практика

1. Трудоемкость: 9 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-3, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4.

3. Продолжительность практики: 6 недель.

4. Содержание практики:

Основными видами деятельности студентов в период практики являются:

- организационная деятельность: участие в установочных собраниях и консультациях по научно-исследовательской работе, подготовка отчетной документации;

- теоретическая деятельность, направленная на обоснование теоретико-методической базы исследования: ознакомление с научной литературой по теме исследования; обзор основных направлений научной деятельности по теме исследования, методического и практического инструментария; постановку целей и задач исследования, формулирование гипотезы; разработку плана проведения исследовательских мероприятий;

- практическая деятельность, связанная с организацией и проведением исследования, сбором эмпирических данных: организуется проведение и контроль исследовательских процедур, сбор первичных эмпирических данных, их предварительный анализ, составляется библиография по теме исследования;

- обобщение полученных научных результатов, включающее научную интерпретацию данных, их обобщение, оформление теоретических и эмпирических материалов в виде отчета по научно-исследовательской работе, возможно написание научных статей и тезисов по теме исследования, выступление на научной конференции.

Руководитель практики от кафедры координирует организационные вопросы практики с дирекцией института; организует и проводит установочную конференцию по практике; осуществляет учебно-методическое руководство научно-исследовательской работой студентов; контролирует соблюдение сроков работы и её содержание; оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов к отчету; проводит аттестацию и оценивает результаты прохождения практики обучающимися; представляет письменный отчет на выпускающую кафедру и в дирекцию института в течение двух недель после завершения практики с заключениями и предложениями по её совершенствованию.

Научный руководитель осуществляет постановку задач работы студента над ВКР, составляет индивидуальное задание, оказывает консультационную помощь по сбору необходимых материалов для написания работы, дает рекомендации по изучению специальной литературы и выбору методов исследования.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.В.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 проводится в форме самостоятельной научной работы студентов в учреждениях и организациях любых организационно-правовых форм, в структурных подразделениях, для которых характерно наличие объектов и видов профессиональной деятельности по соответствующему направлению подготовки.

Основными видами деятельности студентов в период научно-исследовательской работы, являются:

- организационная деятельность: участие в установочных собраниях и консультациях по научно-исследовательской работе, подготовка отчетной документации;

- теоретическая деятельность, направленная на обоснование теоретико-методической базы исследования: ознакомление с научной литературой по теме исследования; обзор основных направлений научной деятельности по теме исследования, методического и практического инструментария; постановку целей и задач исследования, формулирование гипотезы; разработку плана проведения исследовательских мероприятий;

- практическая деятельность, связанная с организацией и проведением исследования, сбором эмпирических данных: сбор первичных эмпирических данных, их предварительный анализ, составляется библиография по теме исследования;

- обобщение полученных научных результатов, включающее научную интерпретацию данных, их обобщение, оформление теоретических и эмпирических материалов в виде отчета по научно-исследовательской работе, возможно написание научных статей и тезисов по теме исследования, выступление на научной конференции.

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, УК-10.
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 деятельности университета

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.

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

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

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

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

ФТД.В.04 Мультикультурная воспитательная среда

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-5.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Мультикультурное образование и современная мультикультурная воспитательная среда.

Раздел 2. Межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Раздел 3. Современные воспитательные технологии формирования воспитательного пространства в мультикультурной среде.

Раздел 4. Особенности культурных традиций России; региона проживания.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.