

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) Системное программирование и компьютерные
технологии

Б1.О.01.01 История России

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-5, ОПК-4.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. История как наука. Общее и особенное в истории разных стран и народов.
 - Раздел 2. РУСЬ В XIII–XV вв.
 - Раздел 3. РОССИЯ В XVI–XVII вв.
 - Раздел 4. РОССИЯ В XVIII в.
 - Раздел 5. РОССИЙСКАЯ ИМПЕРИЯ В XIX — НАЧАЛЕ XX в.
 - Раздел 6. РОССИЯ И СССР В СОВЕТСКУЮ ЭПОХУ (1917–1991).
 - Раздел 7. СОВРЕМЕННАЯ РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (1991–2022).
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, 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. Введение в экономическую культуру и финансовую грамотность.
 - Раздел 2. Финансовая грамотность.
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.01.05 Основы российской гражданственности

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-5, ОПК-4.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Что такое Россия.
 - Раздел 2. Российское государство – цивилизация.
 - Раздел 3. Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации.
 - Раздел 4. Политическое устройство России.
 - Раздел 5. Вызовы будущего и развитие страны.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

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 Основы искусственного интеллекта

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1, ОПК-4.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Искусственный интеллект как фундаментальная наука и технология комплексных технологических решений.
 - Раздел 2. Основы искусственного интеллекта.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.02.04 Проектная деятельность

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-2, УК-3, ОПК-4.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Понятие проекта и проектной деятельности.
 - Раздел 2. Управление проектами и проектной деятельностью.
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.03.05 Основы военной подготовки

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-8, ОПК-4.

3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации.
 - Раздел 2. Строевая подготовка.
 - Раздел 3. Огневая подготовка из стрелкового оружия.
 - Раздел 4. Основы тактики общевойсковых подразделений.
 - Раздел 5. Радиационная, химическая и биологическая защита.
 - Раздел 6. Военная топография.
 - Раздел 7. Основы медицинского обеспечения.
 - Раздел 8. Военно-политическая подготовка.
 - Раздел 9. Правовая подготовка.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.04.01 Операционные системы

1. Трудоемкость: 4 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.04.02 Системное и прикладное программное обеспечение

1. Трудоемкость: 9 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.04.03 Алгебра и геометрия

1. Трудоемкость: 19 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.04.04. Математический анализ

1. Трудоемкость: 30 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.04.05 Методы оптимизации

1. Трудоемкость: 7 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.04.06 Функциональный анализ

1. Трудоемкость: 7 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, зачета с оценкой.

Б1.О.04.07 Дифференциальные уравнения

1. Трудоемкость: 6 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.04.08 Системное программирование

1. Трудоемкость: 19 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-2, ОПК-5.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Введение в системное программирование.
 - Раздел 2. Практические аспекты системного программирования.
 - Раздел 3. Проектирование системного программного обеспечения.
 - Раздел 4. Разработка системного ПО.
 - Раздел 5. Разработка многопоточного Win32-приложения.
 - Раздел 6. Процессы Windows.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой, курсового проекта, экзамена.

Б1.О.04.09 Дискретная математика и математическая логика

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.04.10 Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов

1. Трудоемкость: 9 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, экзамена.

Б1.В.01.01 Технологии разработки программного обеспечения

- 1. Трудоемкость: 10 з.е.
 - 2. Формируемые компетенции: УК-10, ПКС-1.
 - 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы технологии разработки ПО.
 - Раздел 2. Жизненный цикл ПО.
 - Раздел 3. Модели и методологии разработки ПО.
 - Раздел 4. Качество ПО.
 - Раздел 5. Методы выявления требований к ПО. Уровни требований. Анализ требований к ПО.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.02 Технологии хранения и поиска информации в системах управления базами данных

- 1. Трудоемкость: 8 з.е.
 - 2. Формируемые компетенции: УК-1, ПКС-1.
 - 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Введение в теорию баз данных.
 - Раздел 2. Реляционная модель данных.
 - Раздел 3. Проектирование базы данных.
 - Раздел 4. Особенности проектирования реляционных БД.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.В.01.03 Абстрактная и компьютерная алгебра

- 1. Трудоемкость: 2 з.е.
 - 2. Формируемые компетенции: УК-2, ПКС-1.
 - 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Понятие абстрактной и компьютерной алгебры.
 - Раздел 2. Наибольший общий делитель.
 - Раздел 3. Решение алгебраических уравнений и систем.
 - Раздел 4. Решение задач в компьютерной алгебре Maxima.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.04 Облачные технологии и сервисы

- 1. Трудоемкость: 3 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 Алгоритмы и методы обработки информации

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-6, ПКС-1.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Роль информации в современном обществе.

Раздел 2. Кодирование информации. Системы счисления.

Раздел 3. Введение в теорию алгоритмов.

Раздел 4. Основные модели алгоритмов.

Раздел 5. Программирование в алгоритмах.

Раздел 6. Методы вычисления сложности работы алгоритмов.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.06 Численные методы и их программная реализация

1. Трудоемкость: 4 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 с оценкой.

Б1.В.01.07 Методы анализа и интерпретации данных

1. Трудоемкость: 4 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 зачета с оценкой.

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 Компьютерная графика

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Теоретические основы компьютерной графики.
 - Раздел 2. Основы работы с растровой, векторной и трехмерной графикой.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.10 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 экзамена.

Б1.В.01.11 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 и производственно-технологических систем.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.12 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.01.13 Компьютерные технологии для автоматизации оперативного учета

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-9, ПКС-1.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Внедрение механизма сложных периодических расчетов в конфигурации на базе 1С:Предприятие 8.

Раздел 2. Внедрение механизмов бухгалтерского учета в конфигурации на базе 1С:Предприятие 8.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.14 Программирование веб-приложений

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-9, ПКС-1.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы HTML.

Раздел 2. Каскадные таблицы стилей.

Раздел 3. Динамический HTML.

Раздел 4. Программирование серверов на PHP.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.ДВ.01.01 Компьютерные технологии в системах интеллектуального управления

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: 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.01.02 Современные программные средства для анализа сложных систем

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: 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.

Б1. В.01.ДВ.02.01 Программные средства решения математических задач

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы пакета Matha.

Раздел 2. Построение графиков функций.

Раздел 3. Решение задач высшей математики.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1. В.01.ДВ.02.02 Компьютерная реализация методов математического программирования

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основы пакета Matha.

Раздел 2. Построение графиков функций.

Раздел 3. Решение задач высшей математики.

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: УК-1, УК-6, 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-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-10.

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. Межкультурное разнообразие в социально-историческом, этическом и педагогическом контекстах.

Раздел 2. Технологический аспект формирования воспитательного пространства в мультикультурной среде.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

ФТД.В.05 Культура России

1. Трудоемкость: 1 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-5.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Пространство и время культуры России.

Раздел 2. Современная культура России.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.