

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик
основной профессиональной образовательной программы

высшего образования – бакалавриат

по направлению подготовки

11.03.01 Радиотехника, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
направленность (профиль) Радиоинформатика, мониторинг и телеметрия

Б1.О.01.01 История России

1. Трудоемкость: 4 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-5; ОПК-4(К1), ОПК-2 (К2)

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 с оценкой.

Б1.О.01.02 Философия

1. Трудоемкость: 2 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-1; УК-5; ОПК-4(К1)

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-2 (К1), ОПК-4(К1), ОПК-6 (К2)

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(К1), ОПК-2 (К2)
 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 государственности

1. Трудоемкость: 2 з.е.
 2. Формируемые компетенции: УК-5; ОПК-4(К1), ОПК-5(К1), ОПК-2(К2)
 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.01.06 Обучение служением

1. Трудоемкость: 2 з.е.
 2. Формируемые компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-4 (К1), ОПК-2 (К2)
 3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Теоретические аспекты изучения технологии обучение служением.
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, ОПК-2
 3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Культура речи
Раздел 2. Нормы литературного языка
Раздел 3. Система функциональных стилей литературного языка
Раздел 4. Риторика
Раздел 5. Речевой этикет
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(К1), ОПК-2 (К2).
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(К1); ОПК-2 (К2)
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-2 (К2); ОПК-4(К1).
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-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, ОПК-4 (К1); ОПК-2 (К2)

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(К1), ОПК-2 (К2).

3. Содержание дисциплины:

Раздел I. Теоретический аспект физической культуры

Раздел II. 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(К1).

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(К1); ОПК-2 (К2).

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 Физика

- 1. Трудоемкость: 17 з.е.
- 2. Формируемые компетенции: ОПК-1(К1); ОПК-2(К1); ОПК-1(К2); ОПК-2 (К2)
- 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Механика
 - Раздел 2. МКТ и термодинамика
 - Раздел 3. Электричество и магнетизм
 - Раздел 4. Оптика
 - Раздел 5. Атомная и ядерная физика

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.О.04.02 Пакеты прикладных программ

- 1. Трудоемкость: 4 з.е.
- 2. Формируемые компетенции: ОПК-1 (К1); ОПК-2(К1); ОПК-1(К2); ОПК-2 (К2); ОПК-6 (К2); ОПК-9
- 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Понятие пакетов прикладных программ (ППП). Классификация программного обеспечения
 - Раздел 2. Профессиональные пакеты прикладных программ
 - Раздел 3. Пакеты прикладных программ общего назначения

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

Б1.О.04.03 Теоретические основы электротехники

- 1. Трудоемкость: 9 з.е.
- 2. Формируемые компетенции: УК-1; ОПК-2(К1); ОПК-4 (К2)
- 3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы теории электромагнитного поля
 - Раздел 2. Линейные электрические цепи постоянного тока
 - Раздел 3. Электрические цепи однофазного переменного тока
 - Раздел 4. Трехфазные электрические цепи

- Раздел 5. Цепи периодического негармонического тока
Раздел 6. Переходные процессы в линейных электрических цепях
Раздел 7. Нелинейные электрические цепи

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена

Б1.О.04.04 Метрология, стандартизация и радиоизмерения

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-2; ОПК-2
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Метрология
Раздел 2. Стандартизация
Раздел 3. Радиоизмерения

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.О.04.05 Высшая математика

1. Трудоемкость: 13 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; ОПК-1(К1); ОПК-1(К2)
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Линейная алгебра
Раздел 2. Аналитическая геометрия
Раздел 3. Введение в математический анализ
Раздел 4. Дифференциальное исчисление функции одной переменной
Раздел 5. Интегральное исчисление функции одной переменной
Раздел 6. Ряды

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.О.04.06 Электродинамика и распространение радиоволн

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; ОПК-1(К1); ОПК-1(К2)
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Основные уравнения и законы электродинамики
Раздел 2. Электромагнитные волны их излучение и распространение

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.О.04.07 Теоретические основы информатики

1. Трудоемкость: 8 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-6; ОПК-2(К1); ОПК-2(К2); ОПК-3(К2); ОПК-5(К2)
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Информатика. Информация и информационные процессы
 - Раздел 2. Представление текстовой, графической и звуковой информации
 - Раздел 3. Арифметические основы компьютера
 - Раздел 4. История развития вычислительной техники. Устройство компьютера
 - Раздел 4. История развития вычислительной техники. Устройство компьютера
 - Раздел 5. Программное обеспечение
 - Раздел 6. Некоторые аспекты алгоритмизации
 - Раздел 7. Компьютерные сети
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.О.04.08 Цифровая обработка сигналов

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1(К1); ОПК-4(К1); ОПК-5(К1); ОПК-2(К2); ОПК-5(К2); ОПК-8(К2)
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1 Обработка дискретных сигналов во временной области.
 - Раздел 2 Обработка дискретных сигналов в частотной области.
 - Раздел 3 Цифровые фильтры.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, зачета.

Б1.В.01.01 Материалы и компоненты электронной техники

1. Трудоемкость: 7 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Общие сведения о материалах электронной техники.
 - Раздел 2. Проводниковые материалы
 - Раздел 3. Диэлектрические материалы
 - Раздел 4. Полупроводниковые материалы
 - Раздел 5. Магнитные материалы
 - Раздел 6. Компоненты электронной техники
 - Раздел 7. Функциональные приборы
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, зачета.

Б1.В.01.02 Радиотехнические цепи и сигналы

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Радиотехнические сигналы
Раздел 2. Модуляция электрических сигналов
Раздел 3. Воздействие детерминированных сигналов на линейные радиотехнические цепи
Раздел 4. Преобразование сигналов в нелинейных радиотехнических цепях
Раздел 5. Автогенераторы гармонических сигналов
Раздел 6. Электрические фильтры
Раздел 7. Основы цифровой обработки сигналов
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.03 Электроника и схемотехника

1. Трудоемкость: 12 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Введение в электронику
Раздел 2. Электронные лампы.
Раздел 3. Полупроводниковые приборы
Раздел 4. Электронные выпрямители
Раздел 5. Усилители электрических сигналов
Раздел 6. Устройства на ОУ
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.04 Цифровые устройства и микропроцессоры

1. Трудоемкость: 12 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-2, ОПК-8; ПКС-1
3. Содержание дисциплины:
Раздел I. Введение в цифровую технику
Раздел II. Комбинационные схемы
Раздел III. Устройства с памятью
Раздел IV. Устройства индикации
Раздел V. Общие сведения о микропроцессорных системах
Раздел VI. Микроконтроллеры AVR
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, курсового проекта.

Б1.В.01.05 Разработка и эксплуатация радиотелеметрических систем

1. Трудоемкость: 7 з.е.
 2. Формируемые компетенции: УК-2; ПКС-1, ПКС-2; ПКС-3.
 3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Основы радиотелеметрии
Раздел 2. Модуляция электрических сигналов
Раздел 3. Шумы
Тема 7. Тепловой шум. Дробовый шум. Фликкер-шум. Эквивалентная шумовая мощность. Эффективная шумовая температура.
Раздел 4. Немодулированная передача
Раздел 5. Цифровая модуляция
Раздел 6. Передача данных
Раздел 7. Радиотелеметрические системы.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.06 Радиоавтоматика и телемеханика

1. Трудоемкость: 7 з.е.
 2. Формируемые компетенции: УК-2, ОПК-3(К1);ОПК-8(К2); ПКС-1,ПКС-2.
 3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Принципы построения и классификация систем радиоавтоматики
Раздел 2. Функциональные и структурные схемы систем радиоавтоматики
Раздел 3. Системы телемеханики
Раздел 4. Передача телемеханической информации
Раздел 5. Состав телемеханических устройств
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой.

Б1.В.01.07 Базы данных

1. Трудоемкость: 10 з.е.
 2. Формируемые компетенции: УК-2; ОПК-3(К1); ОПК-6(К2)ОПК-9(К2);ПКС-3.
 3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Введение в базы данных
Раздел 2. Проектирование баз данных
Раздел 3. Введение в SQL
Раздел 4. Эффективная работа реляционных баз данных.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.В.01.08 Электропреобразовательные устройства и элементы электромеханики

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1, ПКС-2
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Трансформаторы.
Раздел 2. Генераторы колебаний. Преобразователи частоты
Раздел 3. Выпрямители
Раздел 4. Силовые электрические машины малой мощности
Раздел 5. Информационные электрические машины
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.09 Радиопередающие устройства систем цифровой радиосвязи

1. Трудоемкость: 13 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-2; ПКС-2; ПКС-3
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Общие вопросы передачи
Раздел 2. Структура цифровой передающей части
Раздел 3. Структура аналоговой передающей части
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.10 Радиоинформатика и разработка телеметрических систем на ПЛИС

1. Трудоемкость: 15 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-9; ОПК-7(К2); ПКС-1; ПКС-2 ; ПКС-3
3. Содержание дисциплины:
Раздел I. Архитектура основных типов ПЛИС
Раздел II. Проектирование цифровых устройств на базе ПЛИС
Раздел III. Проектирование встраиваемых микропроцессорных систем на основе ПЛИС
Раздел IV. Языки описания аппаратуры
Раздел V. Реализация цифровых функциональных узлов на ПЛИС.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой, экзамена.

Б1.В.01.11.ДВ.02.01 Радиомониторинг и радиоидентификация

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; ПКС-1; ПКС-3
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Оценка косвенных параметров.
Раздел 2. Статистические характеристики.
Раздел 3. Принципы работы радиоизмерителей.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.11.ДВ.01.02 Информационная безопасность в радиотехнических системах

1. Трудоемкость: 4 з.е.

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

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение

Раздел 2. Определение компонентов СЗИ РТС

Раздел 3. Построение системы защиты информации

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.11.ДВ.02.01 Радиоинформационные технологии локации и навигации

1. Трудоемкость: 8 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1; ПКС-2 ; ПКС-3

3. Содержание дисциплины:

Модуль 1 Радионавигационные системы

Модуль 2 Физические принципы радионавигации.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.11.ДВ.02.02 Распределенная обработка информации

1. Трудоемкость: 8 з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-1; ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретические основы распределенной обработки данных

Раздел 2. Алгоритмы параллельной обработки данных.

Раздел 3. Программирование в мультипроцессорных системах на OpenMP

Раздел 4. Программирование в мультикомпьютерных системах на MPI.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

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

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-2; УК-3; ОПК-1(К1); ОПК-5(К2)

3. Продолжительность практики: 4 недели

3. Содержание практики:

- Установочная конференция.
- Вводный инструктаж по месту проведения технологической (проектно-технологической) практики.
- Знакомство с организационной, производственной структурой организации
- Знакомство с содержанием основных работ и исследований, выполняемых в организации
- Знакомство с основными приемами, методами и способами выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров исследуемых процессов; приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований.
- Заполнение дневника практики.
- Расчет параметров радиотехнических средств передачи, приема и обработки сигналов в соответствии с техническим заданием и с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ.
- Заполнение дневника практики.
- Составление нормативной документации (инструкции) по эксплуатационно-техническому обслуживанию радиотехнических средств передачи, приема и обработки сигналов, по программам испытаний.
- Заполнение дневника практики.
- Организация работы определенного коллектива для проведения измерений параметров, поиска и устранения неисправностей узлов и блоков радиотехнических средств передачи, приема и обработки сигналов.
- Подготовка отчета о выполнении производственно (технологической (проектно-технологической)) практики.
- Защита отчета, выставление зачета с оценкой.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.02(П) Научно-исследовательская работа

1. Трудоемкость: 3 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-2, УК-3; ОПК-1 (К1), ОПК-1 (К2).

3. Продолжительность практики: 2 недели

3. Содержание практики: установочная конференция

- Установочная конференция. Оформление направления на практику.
- Изучение инструкций по технике безопасности; планирование научно-исследовательской работы, включающее: ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области; выбор и обоснование темы исследования; составление плана-графика НИР.

- Анализ индивидуального задания на практику. Сбор, обработка, анализ и систематизация технической, нормативной и научной информации в соответствии с тематикой индивидуального задания.
 - Получение профессиональных умений и навыков профессиональной деятельности. Индивидуальная работа обучающегося по теме выпускной квалификационной работы. Подготовка и написание аналитического обзора (реферата) исследовательских работ по выбранной теме НИР. Анализ промежуточных результатов и при необходимости корректировка плана выполнения НИР. Представление промежуточных результатов в виде тезисов научных докладов и статей, в виде устных и стендовых докладов на конференциях и семинарах.
 - Выполнение индивидуального задания. Подготовка отчета о выполнении производственной учебной практики. Защита отчета, выставление дифференцированного зачета.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.03(П) Преддипломная практика

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; ОПК-2(К1); ОПК-2(К2); ОПК-3(К2); ОПК-4(К2)
3. Продолжительность практики: 4 недели
3. Содержание практики:
 - Установочная конференция
 - Определение цели и задач исследования, объекта и предмета, практической значимости, описание методологической базы, обоснование актуальности
 - Вводный инструктаж по месту проведения преддипломной практики.
 - Работа с научной литературой. Составление библиографии исследования и списка научных трудов по теме исследования в соответствии с действующими техническими требованиями
 - Систематизация базы исследования
 - Проведение эксперимента
 - Прописывание выводов и основных результатов исследования. Определение перспектив исследования
 - Структурирование ВКР
 - Оформление списка литературы по теме исследования и приложений ВКР
 - Подготовка отчета о выполнении производственной (преддипломной) практики.
 - Защита отчета, выставление зачета с оценкой
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.В.01(У) Ознакомительная практика

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1; ПКС-2
3. Продолжительность практики: рассредоточенная
3. Содержание практики:
Установочная конференция
 - Определение цели и задач исследования, объекта и предмета, практической значимости, описание методологической базы, обоснование актуальности
 - Вводный инструктаж по месту проведения преддипломной практики.
 - Работа с научной литературой. Составление библиографии исследования и списка научных трудов по теме исследования в соответствии с действующими техническими требованиями
 - Систематизация базы исследования
 - Проведение эксперимента
 - Прописывание выводов и основных результатов исследования. Определение перспектив исследования
 - Структурирование ВКР
 - Оформление списка литературы по теме исследования и приложений ВКР
 - Подготовка отчета о выполнении производственной (преддипломной) практики.
 - Защита отчета, выставление зачета с оценкой
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.В.02(У) Научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1; ПКС-3
3. Продолжительность практики: дискретная
3. Содержание практики:
 1. Выбор и утверждение темы и плана-графика работы над КП с указанием основных мероприятий и сроков их реализации; постановка целей и задач КП; определение объекта и предмета исследования; обоснование актуальности выбранных тем и характеристика современного состояния изучаемой проблемы.
 2. Характеристика методологического аппарата, который предполагается использовать, подбор и изучение основных литературных источников, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования. Подробный обзор литературы по теме КП, который основывается на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержит анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого

исследования, оценку их применимости в рамках КП, а также предполагаемый личный вклад автора в разработку темы. Основу обзора литературы должны составлять источники, раскрывающие теоретические аспекты изучаемого вопроса, в первую очередь научные монографии и статьи научных журналов. Оформление проделанной работы в виде научных статей или тезисов конференции методологического характера.

3. Сбор фактического материала для КП, включая разработку методологии сбора данных, методов обработки результатов, оценку их достоверности и достаточности для завершения работы над КП. Оформление результатов исследования в виде научных статей, тезисов конференции.

4. Оформление выпускной квалификационной работы в соответствии с требованиями ФГОС ВО и положением по написанию КП.

Б3.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК1-10; ОПК 1-5(К1); ОПК 1-9 (К2); ПКС 1-3.

3. Содержание:

Проверка сформированности у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, соотнесенных с установленными ОПОП ВО, с индикаторами достижения компетенций.

4. Итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

ФТД.В.01 Противодействие коррупции в профессиональной деятельности

1. Трудоемкость: 1 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-2; УК-10

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-10

3. Содержание факультатива:

Раздел 1 Понятие терроризма как явления, исторический аспект.

Раздел II. 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:

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.В.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.

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

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

Тема 4. Особенности культурных традиций России; региона проживания.

Тема 5. Мультикультурное образование и современная мультикультурная воспитательная среда.

Тема 6. «Межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

Тема 7. Современные воспитательные технологии формирования воспитательного пространства в мультикультурной среде.

Тема 8. Особенности культурных традиций России; региона проживания.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

ФТД.В.05 Культура России

1. Трудоемкость: 1 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-5

3. Содержание факультатива:

Тема 1. Пространство и время культуры России.

Тема 2. Духовные основы культуры народов России.

Тема 3. Традиционная культура народов России.

Тема 4. Современная культура России.

Тема 5. Вклад России в мировую культуру.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.