

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
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
направленность (профиль) Физика, Естествознание (биология, химия, астрономия)

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

1. Трудоемкость: 2з.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: 2з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; УК-5; ОПК-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Предмет и задачи философии.
 - Раздел 2. Возникновение философии в Европе.
 - Раздел 3. Новоевропейская философия.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.О.01.03 Экономика и финансовая грамотность

1. Трудоемкость: 2з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-9; ОПК-8.
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: 2з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-2; УК-10; ОПК-1.

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: 3з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-4; ОПК-7.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Культура речи.
 - Раздел 2. Нормы литературного языка.
 - Раздел 3. Система функциональных стилей литературного языка.
 - Раздел 4. Риторика.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.02.02 Деловой иностранный язык

1. Трудоемкость: 6з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-4; ОПК-7.
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: 4з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-6; ОПК-9.
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: 2з.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: 2з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-8; ОПК-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: 2з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-7; ОПК-3.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Теоретический аспект физической культуры.

Раздел 2. Методико-практические занятия.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

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

1. Трудоемкость:

2. Формируемые компетенции: УК-7; ОПК-3.

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 Психология

1. Трудоемкость: 10 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-7.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общая психология.

Раздел 2. Возрастная психология.

Раздел 3. Социальная психология.

Раздел 4. Педагогическая психология.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.О.04.02 Педагогика

1. Трудоемкость: 11з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Введение в педагогическую деятельность. Общие основы педагогики.
 - Раздел 2. Теория обучения. Педагогические технологии.
 - Раздел 3. Теория и методика воспитания.
 - Раздел 4. История педагогики. Философия образования.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена, защиты курсового проекта.

Б1.О.04.03 Теория и практика инклюзивного образования

1. Трудоемкость: 2з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-3; ОПК-6.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Инклюзивное образование: сущность, особенности, проблемы становления.
 - Раздел 2. Организация обучения и воспитания детей с ограниченными возможностями здоровья средствами инклюзивного образования.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.05.01 Методика обучения физике и астрономии

1. Трудоемкость: .8 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Цели и задачи обучения физике.
 - Раздел 2. Содержание и структура школьного курса физики.
 - Раздел 3. Методы обучения физике.
 - Раздел 4. Формы организации учебных занятий по физике.
 - Раздел 5. Средства обучения физике.
 - Раздел 6. Методика и техника учебного физического эксперимента
 - Раздел 7. Использование задач при обучении физике.
 - Раздел 8. Научно-методический анализ содержания и структуры раздела “Механика” и методика его преподавания.
 - Раздел 9. Научно-методический анализ раздела «Молекулярная физика и термодинамика» и методика его преподавания.
 - Раздел 10. Научно-методический анализ структуры и содержания раздела «Электродинамика» и методика его преподавания.
 - Раздел 11. Научно-методический анализ структуры и содержания раздела “Квантовая физика” и методика его преподавания.

Раздел 10. Научно-методический анализ структуры и содержания раздела «Элементы сферической астрономии и небесной механики» и методика его преподавания.

Раздел 11. Научно-методический анализ структуры и содержания раздела «Основы астрофизики и космологии» и методика его преподавания.

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

Б1.О.05.02 Методика обучения биологии

1. Трудоемкость: 9з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-2; ОПК-5; ОПК-9.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Методика обучения биологии как педагогическая наука

Раздел 2. История становления и развития отечественной методики естествознания и биологии

Раздел 3. Цели и задачи биологического образования, его содержание.

Раздел 4. Методы и средства обучения биологии.

Раздел 5. Формы организации обучения биологии.

Раздел 6. Воспитание в процессе обучения биологии.

Раздел 7. Материальная база обучения биологии. Кабинет биологии.

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

Б1.О.05.03 Методика обучения химии

1. Трудоемкость: 6з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Предмет и задачи методики преподавания химии как науки.

Раздел 2. Содержание обучения химии.

Раздел 3. Методы и приемы обучения химии.

Раздел 4. Формы и средства организации учебной деятельности

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

Б1.О.05.04 Изучение школьных учебников физики

1. Трудоемкость: 4з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Учебно-методический комплекс (УМК) по физике.

Раздел 2. УМК для общеобразовательной школы

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

Б1.О.05.05 Изучение школьных учебников биологии и химии

1. Трудоемкость: 3з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Предмет и задачи дисциплины
 - Раздел 2. Анализ школьной учебной литературы по биологии
 - Раздел 3. Анализ школьной учебной литературы по химии
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.06.01 Математика

1. Трудоемкость: 12.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-2; ОПК-8.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Алгебра
 - Раздел 2. Математический анализ
 - Раздел 3. Элементы аналитической геометрии
 - Раздел 4. Математический анализ
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой.

Б1.О.06.02 Физические основы измерений

1. Трудоемкость: 6з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-2; ОПК-8.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Измерение физических величин и единицы их измерения
 - Раздел 2. Физические измерения в модельных и аналоговых экспериментах
 - Раздел 3. Измерительные устройства. Естественные пределы измерений
 - Раздел 4. Шумы в измерительных устройствах
 - Раздел 5. Время и его измерение
 - Раздел 6. Высокоточные системы для измерения времени
 - Раздел 7. Измерения линейных и угловых размеров
 - Раздел 8. Измерение массы
 - Раздел 9. Измерение температуры
 - Раздел 10. Измерение электрических параметров
 - Раздел 11. Применение явления ферромагнетизма в качестве методов и средств измерения
 - Раздел 12. Средства и методы дозиметрии
 - Раздел 13. Методы и средства измерений, основанные на эффекте Мёссбауэра
 - Раздел 14. Физическая модель сплошной среды
 - Раздел 15. Волновые уравнения
 - Раздел 16. Звуковые (ультразвуковые) волны

Раздел 17. Акустические свойства вещества.

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

Б1.О.06.03 Физика

1. Трудоемкость: 19з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-8.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Механика

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика

Раздел 3. Электродинамика

Раздел 4. Оптика. СТО.

Раздел 5. Атомная и ядерная физика

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

Б1.О.06.04 Теория вероятностей и математическая статистика

1. Трудоемкость: 6з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-2; ОПК-5.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Элементы теории вероятностей.

Раздел 2. Элементы математической статистики

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

Б1.О.06.05 Естественно научная картина мира

1. Трудоемкость: 3з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-8.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Научные революции в физике XX века.

Раздел 2. Роль математики в современном естествознании

Раздел 3. Этические проблемы естествознания.

Раздел 4. Экологическое значение естествознания

Раздел 5. Космогонические концепции происхождения и развития галактик и звезд

Раздел 6. Геологическая эволюция Земли, ее оболочек.

Раздел 7. Синергетика, ее значение для современного естественнонаучного познания

Раздел 8. Основные проблемы современной химии.

Раздел 9. Основные проблемы генетики и роль воспроизводства в развитии живого.

Раздел 10. Современные проблемы цитологии и роль клетки в развитии живого.

Раздел 11. Соотношение глобальной экологии, социальной экологии и экологии человека

Раздел 12. Современные данные о происхождении человека и поиски его прародины

Раздел 13. Жизнь во Вселенной и ее возможные формы

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.06.06 Биология

1. Трудоемкость: 17з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-8.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Анатомия и морфология растений

Раздел 2. Систематика

Раздел 3. Экология растений

Раздел 4. Анатомия, морфология, физиология и систематика микроорганизмов

Раздел 5. Экология микроорганизмов

Раздел 6. Практическое использование объектов микробиологии

Раздел 7. Биология одноклеточных животных

Раздел 8. Биология беспозвоночных животных

Раздел 9. Биология позвоночных животных

Раздел 10. Клетки и ткани животных

Раздел 11. Системы органов человека

Раздел 12. Основы цитологии.

Раздел 13. Эволюционное учение Ч.Дарвина

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

Б1.О.06.07 Химия

1. Трудоемкость: 16з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-8.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия и законы химии

Раздел 2. Строение молекул. Химическая связь

Раздел 3. Электрохимические процессы

Раздел 4. Классы неорганических соединений

Раздел 5. Общая характеристика элементов ПС и их соединений

Раздел 6. Элементарный анализ органических соединений

Раздел 7. Углеводороды

Раздел 8. Кислородсодержащая органика

Раздел 9. Гетерофункциональные органические соединения

Раздел 10. Качественный анализ химических соединений

Раздел 11. Количественный анализ химических соединений

Раздел 12. Основы коллоидной химии

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.01 Учебный физический эксперимент

1. Трудоемкость: 5з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Значение и роль УФЭ.

Раздел 2. Виды и формы УФЭ.

Раздел 3. Оборудование школьного кабинета физики.

Раздел 4. Умения и навыки учителя физики.

Раздел 5. Методика и техника использования УФЭ в учебном процессе по физике.

Раздел 6. Демонстрационный эксперимент.

Раздел 7. Фронтальный лабораторный эксперимент.

Раздел 8. Экспериментальные задачи по физике.

Раздел 9. Компьютерные формы и виды УФЭ.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.02 Элементарная физика с практикумом по решению задач

1. Трудоемкость: 14з.е.

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

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Механика

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика

Раздел 3. Электродинамика

Раздел 4. Оптика. СТО.

Раздел 5. Атомная и ядерная физика

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

Б1.В.01.03 Астрономия и космография

1. Трудоемкость: 4з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Астрономические объекты и методы их изучения.

Раздел 2. Элементы сферической астрономии

Раздел 3. Элементы небесной механики

Раздел 4. Солнечная система

Раздел 5. Солнце. Физические свойства звезд

Раздел 6. Эволюция звезд

Раздел 7. Галактики

Раздел 8. Современная космологическая модель и её становление

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.04 Методы математической физики

1. Трудоемкость: 5з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Понятие функциональной зависимости. Ряд Тейлора.

Раздел 2. Элементы векторной алгебры.

Раздел 3. Интегральное и дифференциальное исчисления. Операторы.

Раздел 4. Дифференциальные уравнения.

Раздел 5. Матрицы и определители. Тензоры.

Раздел 6. Элементы теории вероятностей и математической статистики.

Раздел 7. Комплексные числа.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.01.05 Астрофизика

1. Трудоемкость: 3з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Основные законы механики.

Раздел 2. Тождество силы тяготения и силы тяжести.

Раздел 3. Движение материальной точки под действием силы притяжения .

Раздел 4. Задача трех и более тел.

Раздел 5. Задачи и основные разделы астрофизики.

Раздел 6. Некоторые сведения из молекулярной физики.

Раздел 7. Методы определения температуры.

Раздел 8. Астрофотография.

Раздел 9. Астрофизические исследования с воздушных шаров, самолетов и космических аппаратов.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.В.01.06 Решение олимпиадных задач по физике

1. Трудоемкость: 3з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Механика

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика

Раздел 3. Электродинамика

Раздел 4. Квантовая физика.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.01.ДВ.01.01 Компьютерное моделирование физических процессов

1. Трудоемкость: 2з.е.

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

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Определение, цели и назначение математического моделирования.

Раздел 2. Этапы построения математических моделей.

Раздел 3. Принципы, используемые для построения математических моделей.

Раздел 4. Методы численного дифференцирования и интегрирования.

Раздел 5. Методы численного решения нелинейных уравнений.

Раздел 6. Методы численного интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений.

Раздел 7. Простейшие модели механического движения.

Раздел 8. Модели динамики популяций.

Раздел 9. Модели колебательных процессов.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.В.01.ДВ.01.02 Цифровой физический эксперимент

1. Трудоемкость: 2з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Определение, цели и назначение математического моделирования.

Раздел 2. Этапы построения математических моделей.

Раздел 3. Принципы, используемые для построения математических моделей.

Раздел 4. Методы численного дифференцирования и интегрирования.

Раздел 5. Методы численного решения нелинейных уравнений.

Раздел 6. Методы численного интегрирования обыкновенных дифференциальных уравнений.

Раздел 7. Простейшие модели механического движения.

Раздел 8. Модели динамики популяций.

Раздел 9. Модели колебательных процессов.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.В.02.01 Химия окружающей среды

1. Трудоемкость: 3з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Химия окружающей среды.

Раздел 2. Мониторинг окружающей среды.

Раздел 3. Экология.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.В.02.02 Физиология живых организмов

1. Трудоемкость: 11з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1; ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Физиология растительной клетки и тканей
 - Раздел 2. Метаболизм растений
 - Раздел 3. Питание и рост растений
 - Раздел 4. Физиология возбудимых тканей
 - Раздел 5. Физиология систем органов
 - Раздел 6. Обмен веществ и энергии
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой, экзамена.

Б1.В.02.03 Генетика

1. Трудоемкость: 7з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Предмет и задачи генетики .
 - Раздел 2. Наследственность и изменчивость.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.02.04 Микробиология с основами биотехнологии

1. Трудоемкость: 3з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Анатомия, морфология и систематика микроорганизмов
 - Раздел 2. Биотехнология
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.В.02.05 Физколлоидная химия

1. Трудоемкость: 3з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Физическая химия.
 - Раздел 2. Коллоидная химия.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.02.06 Эксперимент в школьном курсе химии

1. Трудоемкость: 4з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1; ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Химический кабинет в общеобразовательной школе
 - Раздел 2. Методика и техника учебного химического эксперимента
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.02.07 Организация научно-исследовательской работы по биологии и химии в школе

1. Трудоемкость: 3з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1; ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Общие представления о методологии наук химия и биология. Структура, формы и методы эмпирического и теоретического познания. Современные методологические подходы к организации НИР по биологии и химии.
 - Раздел 2. Взаимосвязь предмета и метода. Классификация методов биологического исследования. Исследование в химии и диагностика.
 - Раздел 3. Требования к надежности, валидности и чувствительности применяемых методик. Способы представления данных по биологии и химии.
 - Раздел 4. Методы статистической обработки данных по биологии химии.
 - Раздел 5. Общая характеристика методов научно-педагогических исследований. Процедура и технология использования различных методов научно-педагогического исследования (самостоятельная работа) по биологии и химии
 - Раздел 6. Организация опытно-экспериментальной работы в учреждениях образования.
 - Раздел 7. Исследовательская лаборатория по истории знания. Диагностика научного состояния темы.
 - Раздел 8. Научная традиция темы. Исследовательские подходы к теме.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.02.ДВ.01.01 Методика обучения биологии и химии в профильных классах

1. Трудоемкость: 2з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1; ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Требования к уроку в профильных классах.
 - Раздел 2. Профессиограмма учителя биологии и химии профильных классов.
 - Раздел 3. Межпредметные связи в обучении биологии и химии в профильных классах.
 - Раздел 4. Функции контроля знаний в профильных классах. Формы, виды и методы контроля в биолого-химическом образовании. Способы контроля.
 - Раздел 5. Современные педагогические технологии.

Раздел 6. Активные педагогические технологии

Раздел 7. Интерактивные педагогические технологии

Раздел 8. Интерактивные педагогические технологии

Раздел 9. Особенности домашнего задания по биологии и химии в профильных классах.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.02.ДВ.01.02 Изучение школьных учебников биологии и химии с углубленным содержанием

1. Трудоемкость: 2з.е.

2. Формируемые компетенции: ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Анализ школьной учебной литературы по биологии.

Раздел 2. Анализ школьной учебной литературы по химии.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

1. Трудоемкость: 3з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1; ОПК-7.
3. Продолжительность практики: 2 недели.
4. Содержание практики: Инфраструктура современного образовательного учреждения. Классный коллектив. Классный руководитель в воспитательной системе школы. Предметная область «Физика», «Биология», «Химия» в структуре современного школьного образования. Ученик в образовательном пространстве урока.
5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.02(П) Педагогическая (летняя) практика

1. Трудоемкость: 3з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7.
3. Продолжительность практики: 2 недели.
4. Содержание практики: Разработка конспекта и проведение воспитательного мероприятия (коллективного творческого дела); его последующий методический анализ, рефлексия. Разработка конспекта и проведение воспитательного мероприятия (праздника); его последующий методический анализ, рефлексия. Оформление отрядного уголка.
5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.03(П) Педагогическая практика

1. Трудоемкость: 42з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКС-1; ПКС-2.
3. Продолжительность практики: 28 недель.
4. Содержание практики: Знакомство с профильной (образовательной) организацией. Прохождение инструктажей по охране труда, технике безопасности и противопожарной безопасности (в профильной образовательной организации). Посещение уроков и внеурочных занятий, проводимых учителями. Изучение календарно-тематических планов учителей, изучение плана воспитательной работы школы и классного руководителя. Изучение учебной и научно-методической литературы по темам, изучаемым классом в период, соответствующий практике. Составление рабочего графика проведения педагогической практики. Организация совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности учащихся. Проектирование и проведение уроков по физике, биологии, химии в том числе зачетных (двух зачетных уроков по физике, двух зачетных уроков по биологии, двух зачетных уроков по химии). Проектирование и проведение внеурочных (внеклассных) мероприятий по физике, по биологии, по химии, в том числе зачетных (одного зачетного мероприятия по физике, одного зачетного мероприятия по биологии, одного зачетного мероприятия по химии). Взаимодействие с разными участниками образовательного процесса (обучающимися, родителями, педагогами,

администрацией) в соответствии с контекстом ситуации. Подготовка отчетной документации по педагогической практике. Участие в итоговой конференции по педагогической практике.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.04(П) Преддипломная практика

1. Трудоемкость: 9з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8; ПКС-1; ПКС-2.

3. Продолжительность практики: 6 недель.

4. Содержание практики: Завершение эмпирического исследования в рамках ВКР, обработка и интерпретация полученных результатов. Формирование текста работы и его оформление в соответствии с требованиями Положения о ГИА ЕГУ им. И.А. Бунина. Подготовка доклада и демонстрационных материалов для предзащиты (синопсис ВКР, презентация). Подготовка к публичному выступлению с докладом по результатам ВКР на выпускающей кафедре во время предзащиты.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.В.01(У) Предметно-содержательная практика

1. Трудоемкость: 3з.е.

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

3. Продолжительность практики: 2 недели.

4. Содержание практики: знакомство со структурой школьного курса физики, химии и биологии, анализ программ и учебников по физике, химии и биологии; анализ программ и учебников по физике, химии и биологии; анализ педагогических сайтов, выявление их достоинств и недостатков.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

ФТД.В.01 Противодействие коррупции в профессиональной деятельности

1. Трудоемкость: 1з.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: 1з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-8.
3. Содержание факультатива:
 - Раздел 1. Понятие терроризма как явления.
 - 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: 1з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-5.
3. Содержание факультатива:
 - 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: 2з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-5.
3. Содержание факультатива:
 - Раздел 1. Мультикультурное образование.
 - Раздел 2. Особенности культурных традиций.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.