

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – магистратура
по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность
направленность (профиль) Управление производственной, промышленной и
экологической безопасностью

Б1.О.01.01 Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-4, УК-5, ОПК-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Взаимодействие человека с окружающей средой.
 - Раздел 2. Медико-биологические особенности воздействия на организм человека факторов окружающей среды.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.О.01.02 Методы и средства спасения

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1, УК-2, ОПК-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Задачи, организационная структура и органы управления Всероссийской службой медицины катастроф (ВСМК).
 - Раздел 2. Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций химической и радиационной природы.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.О.01.03 Специальный перевод и деловая коммуникация

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-4, УК-5, ОПК-3.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Сфера профессиональной деятельности.
 - Раздел 2. Область научных интересов.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.О.01.04 Правовые и этические основы профессиональной деятельности

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1, УК-6, ОПК-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Правовое регулирование предпринимательской деятельности.
 - Раздел 2. Основы правового регулирования труда.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.02.01 Надзор и контроль в сфере безопасности

1. Трудоемкость: 7 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-3, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Техническое и нормативно-правовое обеспечение безопасности.
 - Раздел 2. Экологический мониторинг.
 - Раздел 3. Отбор и подготовка проб воздуха, воды и почвы.
 - Раздел 4. Методы контроля воздействия объектов техносферы на состояние окружающей среды.
 - Раздел 5. Проведение экологического мониторинга на производстве
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.О.02.02 Методы и средства контроля окружающей среды, экспертиза безопасности

1. Трудоемкость: 13 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-2, ОПК-4, ОПК-5.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основные принципы и направления в организации экологического мониторинга состояния окружающей среды.
 - Раздел 2. Методы и приборы контроля физического загрязнения окружающей среды.
 - Раздел 3. Методические основы организации мониторинга электромагнитного и радиационного загрязнения окружающей.
 - Раздел 4. Методы и приборы контроля химического загрязнения атмосферного воздуха.
 - Раздел 5. Общие принципы применения информационных технологий и компьютерной техники в комплексном экологическом мониторинге физических и химических загрязнений ОС.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.О.02.03 Организация защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

1. Трудоемкость: 8 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-3, ОПК-4, ОПК-5.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.
 - Раздел 2. Чрезвычайные ситуации военного времени.
 - Раздел 3. Государственная система защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях.
 - Раздел 4. Аварийно химически опасные вещества. Методика прогнозирования и оценки химической обстановки.
 - Раздел 5. Защита населения в чрезвычайных ситуациях.
 - Раздел 6. Ликвидация чрезвычайных ситуаций.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.В.01.01 Управление рисками, системный анализ и моделирование

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Анализ, оценка и управление рисками.
 - Раздел 2. Системный анализ, моделирование систем, объектов и процессов техносферы с целью выявления источников риска.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.В.01.02 Методы и средства мониторинга производственной, промышленной, экологической безопасности

1. Трудоемкость: 11 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы мониторинга чрезвычайных ситуаций.
 - Раздел 2. Методы анализа химического загрязнения.
 - Раздел 3. Методы прогноза чрезвычайных атмосферных явлений.
 - Раздел 4. Мониторинг чрезвычайных ситуаций техногенного характера.
 - Раздел 5. Элементы инженерной экологии. Природно-промышленные системы.
 - Раздел 6. Мониторинг безопасности зданий и сооружений.
 - Раздел 7. Мониторинг пожарной безопасности природных и промышленных объектов
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.В.01.03 Управление и организация гражданской защиты

1. Трудоемкость: 9 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы организации гражданской защиты и обороны.
 - Раздел 2. Правовые основы гражданской обороны РФ.
 - Раздел 3. Организация управления гражданской обороной.
 - Раздел 4. Задачи гражданской обороны.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.В.01.04 Управление охраной труда

1. Трудоемкость: 12 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы охраны труда. Основные понятия и определения.
 - Раздел 2. Организация работы по охране труда на предприятии.
 - Раздел 3. Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, экзамена.

Б1.В.ДВ.01.01 Инновационные процессы в профессиональной сфере

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-6, ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Теоретические основы инновационных процессов.
 - Раздел 2. Развитие инновационных процессов в профессиональной сфере.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.ДВ.01.02 Методология и методы научного исследования

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-6, ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основные философско-методологические проблемы научных исследований.
 - Раздел 2. Логика, процедуры и уровни научного исследования.
 - Раздел 3. Методология и методы научного исследования.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.ДВ.02.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1, ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Теоретические и технические основы информационных технологий.
 - Раздел 2. Инструментальные средства информационных технологий.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.ДВ.02.02 Аудит безопасность промышленных объектов

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1, ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы промышленной безопасности.
 - Раздел 2. Обеспечение промышленной безопасности на этапе эксплуатации ОПО и анализ риска.
 - Раздел 3. Промышленная и пожарная безопасность опасных производственных объектов.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

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

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1, УК-5, УК-6, ОПК-3, ПКС-1, ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Ознакомительный этап
 - 1-3 день: Обзор основных направлений научной деятельности по теме научно-исследовательской работы.
 - Основной этап
 - 4-7 день: Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала.
 - 8-13 день: Постановка и реализация задач, направленных на анализ полученных результатов и исследований по теме научно-исследовательской работы.
 - 14-22 день: Самостоятельное осуществление научно-исследовательской работы, формирование выводов и рекомендаций, завершение оформления научно-исследовательской работы.
 - Заключительный этап
 - 23-28 день: Подведение итогов учебной практики. Составление отчета по результатам учебной практики.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.02.01(П) Преддипломная практика

1. Трудоемкость: 6 з.е.

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

3. Содержание дисциплины:

Основной этап

1-3 день: Подбор и изучение отечественных и зарубежных научных публикаций (статей в научных изданиях, монографий, учебной литературы, справочников и др.) по теме выпускной квалификационной работы.

4-7 день: Определении решаемой проблемы, постановка цели и задач исследования. Поиск и определение методов решения по теме ВКР. Обоснование выбранного метода анализа, техники исследования и т.д.

8-20 день: Описание методов исследования по теме диссертации. Подбор практического и научного материала. Выполнение теоретических, экспериментальных и практических исследований. Обработка полученных результатов исследований.

Заключительный этап

21-25 день: Обобщение результатов исследования технических и других объектов, технологий, выбора методов и средств достижения цели и задач выпускной квалификационной работы, формулирование выводов и рекомендаций.

26-28 день: Подведение итогов прохождения преддипломной практики. Написание и согласование с руководителем ВКР отчета и дневника о преддипломной практики.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.В.01.01(П) Эксплуатационная практика

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-2, УК-3, УК-6, ПКС-1, ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Ознакомительный этап:

1-3 день: Прохождение инструктажа по технике безопасности и охране труда.

Знакомство с руководителем практики, а также сотрудниками организации.

Основной этап

4-7 день: Изучение нормативной документации, структуры, функций и обязанностей организации.

8-20 день: Практическое освоение работы сотрудника(ов) организации по направлениям различного профиля деятельности в области техносферной безопасности.

Заключительный этап

21-28 день: Подведение итогов прохождения производственной практики. Написание и согласование с руководителем практики от организации отчета и дневника о производственной практики.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.В.01.02(П) Научно-исследовательская работа

1. Трудоемкость: 6 з.е.

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

3. Содержание дисциплины:

Ознакомительный этап

1-3 день: Обзор основных направлений научной деятельности по теме научно-исследовательской работы.

Основной этап

4-7 день: Мероприятия по сбору, обработке и систематизации фактического и литературного материала.

8-13 день: Постановка и реализация задач, направленных на анализ полученных результатов и исследований по теме научно-исследовательской работы.

14-22 день: Самостоятельное осуществление научно-исследовательской работы, формирование выводов и рекомендаций, завершение оформления научно-исследовательской работы.

Заключительный этап

23-28 день: Подведение итогов учебной практики. Составление отчета по результатам учебной практики.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б3.О.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

1. Трудоемкость: 6 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКС-1; ПКС-2.

ФТД.В.01 Современные проблемы науки

1. Трудоемкость: 1 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-1.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие закономерности развития научного знания.

Раздел 2. Современные направления развития педагогической науки и образования.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

ФТД.В.02 Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности

1. Трудоемкость: 1 з.е.

2. Формируемые компетенции: УК-5, ПКС-2.

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Методологические подходы к расчету и проектированию систем обеспечения безопасности.

Раздел 2. Расчет и проектирование систем обеспечения экологической безопасности воздушного бассейна.

Раздел 3. Расчет и проектирование систем обеспечения экологической безопасности объектов гидросферы.

4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.