

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Антрацитовский институт геосистем и технологий

Кафедра строительства и геоконтроля

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Антрацитовского института
геосистем и технологий

д-р Крехмалёва Е.Г.
«24» _____ 2023 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

Основы экспертной деятельности

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль Промышленная и пожарная безопасность

Разработчики:

доцент

И.В. Савченко

доцент

Н.Н. Палейчук

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры строительства и геоконтроля
от «14» 04 2023 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой

строительства и геоконтроля

И.В. Савченко

Антрацит 2023 г.

**Паспорт
фонда оценочных средств по учебной дисциплине
Основы экспертной деятельности**

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Контролируемые темы учебной дисциплины	Этапы формирования (семестр изучения)
1	ПК-4	Способен осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	Тема 1. Теоретические и методические основы экспертизы.	7
			Тема 2. Экспертиза проектов.	7
			Тема 3. Экспертиза производственных процессов и оборудования.	7
			Тема 4. Экспертная оценка величины ущерба от техногенных аварий, пожаров, производственного травматизма.	7
			Тема 5. Анализ эффективности инженерно-технических мероприятий по обеспечению производственной, промышленной, экологической и пожарной безопасности.	7

**Показатели и критерии оценивания компетенций,
описание шкал оценивания**

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Показатель оценивания (знания, умения, навыки)	Контролируемые темы учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
1	ПК-4	знать: способы осуществления проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участия в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации уметь: осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации владеть навыками: осуществления проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участия в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим	Тема 1. Тема 2. Тема 3. Тема 4. Тема 5.	опрос теоретического материала, контрольная работа

**Фонды оценочных средств по дисциплине
«Основы экспертной деятельности»**

Контрольная работа

Теоретическая часть.

1. Понятие экспертизы, ее цели и задачи.
2. Основные термины и определения в области экспертизы.
3. Современные методы экспертизы.
4. Состав и порядок разработки проектной документации.
5. Нормативные документы по вопросам экспертизы проектов.
6. Предварительная экспертиза проектной документации.
7. Экспертиза проектной документации на соответствие нормативным актам.
8. Этапы проведения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах.
9. Экспертиза проектной документации.
10. Экспертиза декларации промышленной безопасности.
11. Экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте.
12. Авторский и технический надзор за соблюдением проектных решений со стороны проектных организаций.
13. Порядок принятия в эксплуатацию законченных объектов.
14. Обследование предприятий для выявления работ с повышенной опасностью.
15. Определение работ с повышенной опасностью.
16. Оценка состояния охраны труда при ведении работ повышенной опасности и эксплуатации машин и оборудования повышенной опасности.
17. Порядок проведения систематического экспертного диагностирования оборудования повышенной опасности.
18. Порядок проведения технического обследования импортного оборудования повышенной опасности
19. Определение понятий «метод» и «средства», методики в экспертных исследованиях и их классификация.
20. Основные цели использования технико-криминалистических средств и методов.
21. Основы экологической экспертизы проектов. Государственная экологическая экспертиза, законодательство РФ в области экспертизы. Цель, задачи, органы экспертизы.
22. Порядок технического расследования причин аварий на объектах, подконтрольных Ростехнадзору.
23. Специальная комиссия. Акт и материалы технического расследования причин аварии.
24. Порядок проведения расследования причин аварий на экологически опасных объектах.
25. Производство. Технологический процесс, фаза, операция, классификация операций.

26. Ситуационный план. Генеральный план. Экологический паспорт.
27. Функциональное планирование территории предприятия. Горизонтальная и вертикальная планировки. Санитарно-защитная зона предприятия.
28. Разделы проекта, в которых отражаются результаты анализа риска.
29. Устройство магистрального газопровода, его схема. Понятие о промысле, скважине. Природный газ. Классификация газопроводов по давлению.
30. Госнадзор в области промышленной безопасности.
31. Декларирование промышленной безопасности. Структура и содержание основного документа.
32. Государственный пожарный надзор. Организация пожарной охраны пожароопасного объекта.
33. Способы и средства пожаротушения. Первичные средства тушения пожара. Автоматические системы сигнализации и тушения пожара.
34. Инспекционный контроль и повторная оценка.
35. Документы для проведения экспертизы безопасности: технико-экономическое обоснование; исходные данные для проектирования;
36. Экспертиза проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию
37. Документы для проведения экспертизы безопасности: рабочий проект (генеральный план, технологическая часть, автоматизация процесса, электротехническая часть и др.).
38. Документы для проведения экспертизы безопасности: рабочая документация по разделам проекта; технико-экономическое обоснование; исходные данные для проектирования
39. Экспертиза технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.
40. Анализ ситуаций на опасном производственном объекте, требующих экспертиза технических устройств.
41. Документы для экспертизы технических устройств.
42. Проверка соответствия здания требованиям надежности требованиям надёжности посредством экспертизы.
43. Экспертиза надежности технических систем.
44. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах.
45. Документация для проведения экспертизы зданий и сооружений.
46. Экспертиза декларации промышленной безопасности.
47. Промышленная безопасность.
48. Основные определения системного подхода при решении задач обеспечения техносферной и экологической безопасности.
49. Свойства сложных систем. Управление техническим состоянием объекта.
50. Показатели безопасности техногенного риска.
51. Общие положения организации промышленной безопасности опасных
52. производственных объектов.
53. Промышленная безопасность с системных позиций.
54. Основные принципы исследования безопасности.
55. Нормативно-правовая база экспертизы безопасности
56. Пожаровзрывозащита технических объектов.

57. Противопожарная безопасность.
58. Оценка и прогнозирование пожаро- и взрывоопасных состояний технологического оборудования промышленных предприятий.
59. Способы локализации и предотвращения взрывов на объектах нефте-химических производств.
60. Экспертиза проектной документации по пожарной безопасности.
61. Системы технической, эксплуатационной, структурной и организационной экологической защиты пожаровзрывоопасных объектов.
62. Оценка и прогнозирование пожаро- и взрывоопасных состояний технологического оборудования промышленных предприятий.
63. Показатели безопасности техногенного риска.
64. Общие положения организации промышленной безопасности опасных производственных объектов.
65. Промышленная безопасность с системных позиций.
66. Основные принципы исследования безопасности.
67. Нормативно-правовая база экспертизы безопасности
68. Пожаровзрывозащита технических объектов.
69. Способы локализации и предотвращения взрывов на объектах нефтехимических производств.
70. Экспертиза проектной документации по пожарной безопасности.
71. Системы технической, эксплуатационной, структурной и организационной экологической защиты пожаровзрывоопасных объектов.
72. Порядок осуществления экспертизы промышленной безопасности.
73. Требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности.
74. Экспертиза технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.
75. Экспертиза иной документации, связанной с эксплуатацией опасного производственного объекта.

Практическая часть.

В практической части работы необходимо разработать план эвакуации при пожаре. Для заданных исходных данных начертить план эвакуации при пожаре. Научиться методам оценки пожарного риска объекта (технологического процесса или производства).

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству контрольная работа

Шкала оценивания	Критерий оценивания
отлично (5)	Контрольная работа выполнена на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% вопросов/задач).
хорошо (4)	Контрольная работа выполнена на среднем уровне (правильные ответы даны на 75-89% вопросов/задач).
удовлетворительно (3)	Контрольная работа выполнена на низком уровне (правильные ответы даны на 50-74% вопросов/задач).
неудовлетворительно (2)	Контрольная работа выполнена на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем на 50%).

Оценочные средства для промежуточной аттестации.

Вопросы к зачёту

1. Предварительная экспертиза проектной документации
2. Экспертиза декларации промышленной безопасности.
3. Экспертиза зданий и сооружений на опасном производственном объекте.
4. Основные термины и определения в области экспертизы.
5. Современные методы экспертизы.
6. Состав и порядок разработки проектной документации.
7. Нормативные документы по вопросам экспертизы проектов.
8. Понятие экспертизы, ее цели и задачи.
9. Экспертиза проектной документации на соответствие нормативным актам.
10. Этапы проведения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах.
11. Экспертиза проектной документации.
12. Авторский и технический надзор за соблюдением проектных решений со стороны проектных организаций.
13. Порядок принятия в эксплуатацию законченных объектов.
14. Обследование предприятий для выявления работ с повышенной опасностью.
15. Определение работ с повышенной опасностью.
16. Оценка состояния охраны труда при ведении работ повышенной опасности и эксплуатации машин и оборудования повышенной опасности.
17. Порядок проведения систематического экспертного диагностирования оборудования повышенной опасности.
18. Порядок проведения технического обследования импортного оборудования повышенной опасности
19. Определение понятий «метод» и «средства», методики в экспертных исследованиях и их классификация.
20. Основные цели использования технико-криминалистических средств и методов.
21. Основы экологической экспертизы проектов. Государственная экологическая экспертиза, законодательство РФ в области экспертизы. Цель, задачи, органы экспертизы.
22. Порядок технического расследования причин аварий на объектах, подконтрольных Ростехнадзору.
23. Специальная комиссия. Акт и материалы технического расследования причин аварии.
24. Порядок проведения расследования причин аварий на экологически опасных объектах.
25. Производство. Технологический процесс, фаза, операция, классификация операций.
26. Ситуационный план. Генеральный план. Экологический паспорт.
27. Функциональное планирование территории предприятия. Горизонтальная и вертикальная планировки. Санитарно-защитная зона предприятия.
28. Разделы проекта, в которых отражаются результаты анализа риска.

29. Устройство магистрального газопровода, его схема. Понятие о промысле, скважине. Природный газ. Классификация газопроводов по давлению.
30. Госнадзор в области промышленной безопасности.
31. Декларирование промышленной безопасности. Структура и содержание основного документа.
32. Государственный пожарный надзор. Организация пожарной охраны пожароопасного объекта.
33. Способы и средства пожаротушения. Первичные средства тушения пожара. Автоматические системы сигнализации и тушения пожара.
34. Инспекционный контроль и повторная оценка.
35. Документы для проведения экспертизы безопасности: технико-экономическое обоснование; исходные данные для проектирования;
36. Экспертиза проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию
37. Документы для проведения экспертизы безопасности: рабочий проект (генеральный план, технологическая часть, автоматизация процесса, электротехническая часть и др.).
38. Документы для проведения экспертизы безопасности: рабочая документация по разделам проекта; технико-экономическое обоснование; исходные данные для проектирования
39. Экспертиза технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.
40. Анализ ситуаций на опасном производственном объекте, требующих экспертиза технических устройств.
41. Документы для экспертизы технических устройств.
42. Проверка соответствия здания требованиям надежности требованиям надёжности посредством экспертизы.
43. Экспертиза надежности технических систем.
44. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений на опасных производственных объектах.
45. Документация для проведения экспертизы зданий и сооружений.
46. Экспертиза декларации промышленной безопасности.
47. Промышленная безопасность.
48. Основные определения системного подхода при решении задач обеспечения техносферной и экологической безопасности.
49. Свойства сложных систем. Управление техническим состоянием объекта.
50. Показатели безопасности техногенного риска.
51. Общие положения организации промышленной безопасности опасных
52. производственных объектов.
53. Промышленная безопасность с системных позиций.
54. Основные принципы исследования безопасности.
55. Нормативно-правовая база экспертизы безопасности
56. Пожаровзрывозащита технических объектов.
57. Противопожарная безопасность.
58. Оценка и прогнозирование пожаро- и взрывоопасных состояний технологического оборудования промышленных предприятий.
59. Способы локализации и предотвращения взрывов на объектах нефте-

химических производств.

60. Экспертиза проектной документации по пожарной безопасности.

61. Системы технической, эксплуатационной, структурной и организационной экологической защиты пожаровзрывоопасных объектов.

62. Оценка и прогнозирование пожаро- и взрывоопасных состояний

63. технологического оборудования промышленных предприятий.

64. Показатели безопасности техногенного риска.

65. Общие положения организации промышленной безопасности опасных производственных объектов.

66. Промышленная безопасность с системных позиций.

67. Основные принципы исследования безопасности.

68. Нормативно-правовая база экспертизы безопасности

69. Пожаровзрывозащита технических объектов.

70. Способы локализации и предотвращения взрывов на объектах нефтехимических производств.

71. Экспертиза проектной документации по пожарной безопасности.

72. Системы технической, эксплуатационной, структурной и организационной экологической защиты пожаровзрывоопасных объектов.

73. Порядок осуществления экспертизы промышленной безопасности.

74. Требования к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности.

75. Экспертиза технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

76. Экспертиза иной документации, связанной с эксплуатацией опасного производственного объекта.

77. Реабилитация загрязненных территорий.

78. Основное оборудование газорегуляторных пунктов.

79. Особенности эксплуатации газовой трубопроводной (запорной и предохранительной) арматуры.

80. Прогноз последствий взрыва газовоздушной смеси при разгерметизации магистрального газопровода.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству промежуточный контроль (зачёт)

Характеристика знания предмета и ответов	Зачеты
Студент глубоко и в полном объеме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.	зачтено
Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.	
Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно четкие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.	
Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.	не зачтено

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Основы экспертной деятельности» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки бакалавров по указанному направлению подготовки.

Председатель учебно-методической
комиссии Антрацитовского института
геосистем и технологий



И.В. Савченко

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)