

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

## Кафедра строительства и геоконтроля

« 04 » / 04 2023 г.



# Расследование аварий

Профиль Промышленная и пожарная безопасность

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  
Расследование аварий**

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. Основные понятия, нормативно-правовое регулирование аварий.       | 8                                     |
|       |                                |                                                                                                                                                                                                       | Тема 2. Причины аварий, определение вины.                                 | 8                                     |
|       |                                |                                                                                                                                                                                                       | Тема 3. Экономический ущерб от аварий.                                    | 8                                     |
|       |                                |                                                                                                                                                                                                       | Тема 4. Организация расследования аварий.                                 | 8                                     |
|       |                                |                                                                                                                                                                                                       | Тема 5. Полномочия комиссии по расследованию.                             | 8                                     |
|       |                                |                                                                                                                                                                                                       | Тема 6. Опрос субъектов аварий.                                           | 8                                     |
|       |                                |                                                                                                                                                                                                       | Тема 7. Фиксация условий аварий.                                          | 8                                     |
|       |                                |                                                                                                                                                                                                       | Тема 8. Условия, влияющие на оформление результатов расследования аварий. | 8                                     |
|       |                                |                                                                                                                                                                                                       | Тема 9. Мероприятия по предупреждению аварий.                             | 8                                     |

**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                           | <p><b>знать:</b> способы осуществления проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участия в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации</p> <p><b>уметь:</b> осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации</p> <p><b>владеть навыками:</b> осуществления проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участия в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим</p> | Тема 1.<br>Тема 2.<br>Тема 3.<br>Тема 4.<br>Тема 5.<br>Тема 6.<br>Тема 7.<br>Тема 8.<br>Тема 9. | опрос<br>теоретического материала,<br>контрольная работа |

# **Фонды оценочных средств по дисциплине «Расследование аварий»**

## **Контрольная работа**

### **Теоретическая часть.**

1. Статистика происшествий, инцидентов, аварий.
2. Нормативно-правовое регулирование.
3. Виды аварий. Классификатор аварий.
4. Основные, дополнительные и иные причины аварий.
5. Прямой ущерб. Косвенный ущерб.
6. Методы расчета ущерба.
7. Правовая характеристика аварий.
8. Правовое определение тяжести аварии (несчастного случая): легкий, тяжелый, смертельный, групповой.
9. Алгоритм действий со стороны лица, организующего расследование аварии.
10. Права, обязанность, ответственность субъектов расследования (членов комиссии, очевидцев, свидетелей, пострадавшего).
11. Сроки расследования, основания для изменения сроков расследования.
12. Опрос очевидцев аварии.
13. Опрос свидетелей аварии.
14. Опрос должностных лиц.
15. Осмотр места аварии.
16. Назначение экспертизы.
17. Зависимость оформления от категории происшествия.
18. Зависимость оформления от субъекта аварии.
19. Место хранения, время хранения материалов расследования.
20. Классификация мероприятий.
21. Определение мероприятий в зависимости от причин аварии.
22. Понятие несчастного случая на производстве.
23. Порядок расследования несчастного случая на производстве.
24. Документальное оформление несчастных случаев на производстве.
25. Рассмотрение разногласий по вопросам расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве.
26. Понятие профессионального заболевания.
27. Положение о расследовании и учете профессиональных заболеваний.
28. Порядок установления наличия профессионального заболевания.
29. Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания.
30. Порядок оформления акта о случае профессионального заболевания.
31. Общие основы социальной защиты работников от профессионального травматизма.
32. Пособие по временной нетрудоспособности при производственной травме (заболевании).
33. Единовременные страховые выплаты.

34. Ежемесячные страховые выплаты.
35. Реабилитация пострадавших граждан.
36. Предотвращение производственного травматизма.
37. Определение понятия авария.
38. Анализ опасностей и оценка риска на опасных производственных объектах. Техногенные аварии. Природные катаклизмы.
39. Категории аварий.
40. Расследование, анализ и учет аварии.
41. Нормативно-техническая литература по обеспечению надежности зданий, сооружений, оборудования, безопасности жизни людей, животных, растений.
42. Опасные производства, производственные объекты.
43. Экспертиза промышленной безопасности опасных производственных объектов.
44. Источники производственной опасности.
45. Аварии из-за ошибочных проектных решений.
46. Аварии из-за применения некачественных или непроектных материалов. Аварии из-за некачественного изготовления конструкций.
47. Аварии из-за ошибок проектирования или возведения оснований и фундаментов.
48. Аварии зданий и сооружений из-за перегрузки.
49. Предупреждение аварий путем проведения натурных испытаний, проведения экспертизы промышленной безопасности. Примеры аварий.
50. Аварии сосудов, работающих под большим давлением. Общие требования к устройству и установке сосудов.
51. Аварии в зданиях с крановыми нагрузками.
52. Экономический метод анализа производственного травматизма монографический метод анализа производственного травматизма?
53. Топографический метод анализа производственного травматизма
54. Несчастные случаи считаются связанными с производством и подлежат расследованию и учету
55. Положения о порядке расследования и учета несчастных случаев?
56. Действия работодателя при возникновении несчастного случая на предприятии.
57. Действия после сразу же после свершения несчастного случая на производстве?
58. Ответственность за организацию и своевременное расследование и учета несчастных случаев
59. Комиссия по расследованию несчастных случаев, каковы ее обязанности?
60. Сроки должно быть проведено расследование несчастного случая несчастные случаи не связанные с производством
61. Документы, оформляемые при несчастных случаях на производстве.
62. Сроки и места отправления, куда должны быть отправлены материалы расследования групповых несчастных случаев.
63. Организации и должностные лица, которые разбирают разногласия при оформлении актов по форме Н-1.
64. Полномочия государственного инспектора по охране труда в случае нарушения порядка расследования несчастного случая

65. Обязанности работодателя при возникновении несчастного случая с работником.

66. Состав комиссий по расследованию простого несчастного случая и со смертельным исходом?

67. Документы оформляемые при расследовании несчастного случая на производстве.

68. Профессиональные заболевания, подлежащие расследованию?

69. Состав комиссии по расследованию профессиональных заболеваний?

70. Аварии на шахте.

71. Документы, оформляемые по результатам расследования профессиональных заболеваний.

72. Осуществление финансирования мероприятий по охране труда.

73. Органы, осуществляющие надзор и контроль в области охраны труда.

74. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев и профзаболеваний?

75. Виды ответственности должностных лиц за причинение вреда здоровью работника.

### **Практическая часть.**

Составление акта по форме Н-1 о несчастном случае на производственном предприятии. Для составления акта по форме Н-1 необходимо ознакомиться с обстоятельствами реального несчастного случая на производстве, описанными в журнале и изучив Положение о расследовании и учете несчастных случаев на, заполнить акт по форме Н-1. Исходные данные из журналов, в которых описаны несчастные случаи на различных производственных предприятиях, представлены по вариантам.

### **Критерии и шкала оценивания по оценочному средству контрольная работа**

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

## **Оценочные средства для промежуточной аттестации.**

### **Вопросы к зачёту**

1. Права, обязанность, ответственность субъектов расследования (членов комиссии, очевидцев, свидетелей, пострадавшего).
2. Опрос свидетелей аварии.
3. Сроки расследования, основания для изменения сроков расследования.
4. Опрос очевидцев аварии.
5. Статистика происшествий, инцидентов, аварий.
6. Опрос должностных лиц.
7. Осмотр места аварии.
8. Назначение экспертизы.
9. Зависимость оформления от категории происшествия.
10. Зависимость оформления от субъекта аварии.
11. Место хранения, время хранения материалов расследования.
12. Нормативно-правовое регулирование.
13. Классификация мероприятий.
14. Определение мероприятий в зависимости от причин аварии.
15. Виды аварий. Классификатор аварий.
16. Основные, дополнительные и иные причины аварий.
17. Прямой ущерб. Косвенный ущерб.
18. Методы расчета ущерба.
19. Правовая характеристика аварий.
20. Правовое определение тяжести аварии (несчастного случая): легкий, тяжелый, смертельный, групповой.
21. Алгоритм действий со стороны лица, организующего расследование аварии.
22. Понятие несчастного случая на производстве.
23. Порядок расследования несчастного случая на производстве.
24. Документальное оформление несчастных случаев на производстве.
25. Рассмотрение разногласий по вопросам расследования, оформления и учета несчастных случаев на производстве.
26. Понятие профессионального заболевания.
27. Положение о расследовании и учете профессиональных заболеваний.
28. Порядок установления наличия профессионального заболевания.
29. Порядок расследования обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания.
30. Порядок оформления акта о случае профессионального заболевания.
31. Общие основы социальной защиты работников от профессионального травматизма.
32. Пособие по временной нетрудоспособности при производственной травме (заболевании).
33. Единовременные страховые выплаты.
34. Ежемесячные страховые выплаты.
35. Реабилитация пострадавших граждан.
36. Предотвращение производственного травматизма.

37. Определение понятия авария.
38. Анализ опасностей и оценка риска на опасных производственных объектах. Техногенные аварии. Природные катаклизмы.
39. Категории аварий.
40. Расследование, анализ и учет аварии.
41. Нормативно-техническая литература по обеспечению надежности зданий, сооружений, оборудования, безопасности жизни людей, животных, растений.
42. Опасные производства, производственные объекты.
43. Экспертиза промышленной безопасности опасных производственных объектов.
44. Источники производственной опасности.
45. Аварии из-за ошибочных проектных решений.
46. Аварии из-за применения некачественных или непроектных материалов. Аварии из-за некачественного изготовления конструкций.
47. Аварии из-за ошибок проектирования или возведения оснований и фундаментов.
48. Аварии зданий и сооружений из-за перегрузки.
49. Предупреждение аварий путем проведения натурных испытаний, проведения экспертизы промышленной безопасности. Примеры аварий.
50. Аварии сосудов, работающих под большим давлением. Общие требования к устройству и установке сосудов.
51. Аварии в зданиях с крановыми нагрузками.
52. Экономический метод анализа производственного травматизма монографический метод анализа производственного травматизма?
53. Топографический метод анализа производственного травматизма
54. Несчастные случаи считаются связанными с производством и подлежат расследованию и учету
55. Положения о порядке расследования и учета несчастных случаев?
56. Действия работодателя при возникновении несчастного случая на предприятии.
57. Действия после сразу же после свершения несчастного случая на производстве?
58. Ответственность за организацию и своевременное расследование и учета несчастных случаев
59. Комиссия по расследованию несчастных случаев, каковы ее обязанности?
60. Сроки должно быть проведено расследование несчастного случая несчастные случаи не связанные с производством
61. Документы, оформляемые при несчастных случаях на производстве.
62. Сроки и места отправления, куда должны быть отправлены материалы расследования групповых несчастных случаев.
63. Организации и должностные лица, которые разбирают разногласия при оформлении актов по форме Н-1.
64. Полномочия государственного инспектора по охране труда в случае нарушения порядка расследования несчастного случая
65. Обязанности работодателя при возникновении несчастного случая с работником.
66. Состав комиссий по расследованию простого несчастного случая и со

смертельным исходом?

67. Документы оформляемые при расследовании несчастного случая на производстве.

68. Профессиональные заболевания, подлежащие расследованию?

69. Состав комиссии по расследованию профессиональных заболеваний?

70. Аварии на шахте.

71. Документы, оформляемые по результатам расследования профессиональных заболеваний.

72. Осуществление финансирования мероприятий по охране труда.

73. Органы, осуществляющие надзор и контроль в области охраны труда.

74. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев и профзаболеваний?

75. Виды ответственности должностных лиц за причинение вреда здоровью работника.

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

| <b>Характеристика знания предмета и ответов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Зачеты</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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<br>зачтено |

## Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Расследование аварий» 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

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