

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



С. ГИВЕРЖДАЮ

Директор

Антрацитовского института
геосистем и технологий

доц. Крохмалёва Е.Г.
04 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

Специальная спасательная подготовка

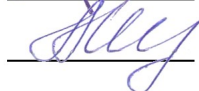
Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Профиль Промышленная и пожарная безопасность

Разработчики:

доцент

 И.В. Савченко

старший преподаватель

 А.А. Шарко

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры строительства и геоконтроля
от « 14 » 04 20 23 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой

строительства и геоконтроля  И.В. Савченко

Антрацит 2023 г.

**Паспорт
фонда оценочных средств по учебной дисциплине
Специальная спасательная подготовка**

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-2	Способен использовать знания по организации охраны труда и пожарной безопасности, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	Тема 1. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера. Последствия воздействия чрезвычайных ситуаций на среду обитания человека.	8
			Тема 2. Технические средства, оборудование, инструменты, приборы, механизмы, приспособления, применяемые при ведении ПСР.	8
			Тема 3. Техническое обслуживание аварийно-спасательных средств.	8
			Тема 4. Охрана труда при проведении ПСР.	8
			Тема 5. Отработка практических навыков работы на аварийно-спасательных средствах при ведении ПСР.	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-2	знать: способы использования знаний по организации охраны труда и пожарной безопасности, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики уметь: использовать знания по организации охраны труда и пожарной безопасности, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики владеть навыками: использования знаний по организации охраны труда и пожарной безопасности, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики	Тема 1. Тема 2. Тема 3. Тема 4. Тема 5.	опрос теоретического материала, контрольная работа

**Фонды оценочных средств по дисциплине
«Специальная спасательная подготовка»**

Контрольная работа

Теоретическая часть.

1. Особенности ведения аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях.
2. Аварийно-спасательные работы, работы по ликвидации последствий ЧС.
3. Информационные таблицы и аварийные карточки, используемые при перевозке опасных грузов.
4. Аварийно-спасательные работы при пожарах.
5. Основные причины, приводящие к разрушению зданий и сооружений.
6. Характеристика аварий и разрушений в зоне бедствия. Виды и причины возникновения землетрясений.
7. Единицы измерения энергии и интенсивности землетрясения. Организация и технология ведения ПСР при обрушениях зданий и сооружений (поиск, деблокирование, оказание первой помощи и эвакуация пострадавших).
8. Особенности промышленных предприятий.
9. Дополнительные поражающие факторы на промышленных предприятиях в условиях ЧС.
10. Химически и радиационно-опасные объекты.
11. Основные правила требований по охране труда при работе на разрушенных промышленных предприятиях.
12. Назначение, состав, тактико-технические характеристики, устройство и возможности штатного гидравлического аварийно-спасательного инструмента (ГАСИ).
13. Аварийно-спасательное оборудование и инструмент аварийно-спасательных машин (АСМ).
14. Общие сведения о ЧС, основные термины и определения.
15. Классификация видов ЧС (по источникам возникновения, масштабам распространения, количеству пораженных, величине ущерба).
16. Основные параметры и единицы измерения поражающего воздействие основных источников различных ЧС.
17. Понятия о транспортных авариях и катастрофах.
18. Основные причины возникновения ЧС на автомобильном транспорте и поражающие факторы.
19. Состав аварийных служб, привлекаемых для ликвидации ЧС.
20. Штатные технические средства поиска людей. Назначение, тактико-технические характеристики, устройство, правила пользования.
21. Ведение поиска людей с помощью технически
22. Общие требования нормативно-технических документов по техобслуживанию и ремонту аварийно-спасательных средств (приказы, ГОСТы, наставления, инструкции и др.).

23. Возможные неисправности подъемно-транспортных приспособлений, штатных ГАСИ, способы их устранения.

24. Подготовка к работе по техобслуживанию и порядок проведения технического обслуживания ГАСИ.

25. Возможные неисправности аварийно-спасательного оборудования и инструмента АСМ типа КамАЗ.

26. Подготовка к работе по техническому обслуживанию и порядок проведения технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования и инструмента АСМ типа КамАЗ.

27. Требования по охране труда при работе со средствами малой механизации.

28. Состав группового ремонтного комплекта ГАСИ и ЭАСИ.

29. Классификация основных опасных и вредных производственных факторов, основные факторы, вызывающие травматизм.

30. Понятие о предельно допустимых концентрациях вредных веществ.

31. Понятие об опасных зонах, порядок их определения, ограждения, обозначения. Основные требования по охране труда при выполнении работ на высоте.

32. Требования по охране труда при погрузке, разгрузке и транспортировке грузов.

33. Сигнализация, применяемая при ведении спасательных работ с использованием кранов и автовышек.

34. Основы организации и проведения спасательных работ.

35. История развития спасательных служб.

36. Организационная структура и задачи МЧС.

37. Аварийно-спасательные работы, работы по ликвидации последствий ЧС.

38. Порядок проведения спасательных работ.

39. Исследование режимов работы спасателей в ходе ликвидации ЧС.

40. Группировка аварийно-спасательных сил РСЧС и ГО для ликвидации крупномасштабных ЧС.

41. Этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. 12. Режимы работы спасателей в ходе ликвидации ЧС. Основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС.

42. Основные технологии проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

43. Порядок применения поисково-спасательных формирований.

44. Расчет сил и средств для ликвидации ЧС.

45. Организация подготовки поисково-спасательных служб к действиям в чрезвычайных ситуациях.

46. Основы выживания и жизнедеятельности спасателей.

47. Методика и порядок выработки решения на проведение спасательных работ.

48. Основные технологии проведения поисково-спасательных работ.

49. Нормативное правовое регулирование по созданию и применению нештатных аварийно-спасательных формирований и спасательных служб.

50. Организация и ведение других неотложных работ.

51. Ведение поиска пострадавших в завалах с помощью приборов.

52. Ведение спасательных работ с применением аварийно-спасательного

инструмента.

53. Назначение, тактико-технические характеристики и возможности гидравлического, электрического и пневматического аварийно-спасательного инструмента.

54. Применение гидравлического аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных работ.

55. Использование гидравлического аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных работ.

56. Оценка обстановки и принятие решения на организацию аварийноспасательных работ.

57. Определение состава и численности группировки сил и средств, привлекаемых для проведения АСДНР.

58. Задача разведки. Специальная разведка.

59. Аварийно-спасательные работы в зоне химического загрязнения.

60. Аварийно-спасательные работы в горах.

61. Основные приемы и способы передвижения в горах.

62. Правила безопасности при спасательных работах в горах.

63. Спасательные работы в зоне затоплений.

64. Права и обязанности спасателя, трудовой договор.

65. Льготы и компенсации за выполнение ПСР, относящихся к особо сложным и особо опасным условиям труда, порядок их реализации.

66. Общие требования по охране труда при нахождении в зоне бедствия (условия допуска спасателя данной специальности к выполнению работ в конкретных условиях;

67. Основные опасные факторы, воздействующие на спасателей при ведении работ в разрушенных зданиях и сооружениях;

68. Требования к экипировке и оснащению спасателей:

69. Общий порядок действий при повреждении средств защиты, травмах, поломке технических средств и т.п.).

70. Требования безопасности перед началом работ (порядок проверки исправности и подготовки к работе СИЗ, техники и инструмента;

71. Порядок подготовки места работы: осмотр местности, выбор способа работы, подготовка освещения, организация страховки, ограждение и т.д.).

72. Требования по охране труда при ведении разведки и поисковых работ в разрушенных и поврежденных зданиях и сооружениях, в завалах

73. Требования по охране труда при спасении пострадавших с верхних этажей (уровней) разрушенных зданий

74. Общие требования по охране труда при нахождении в зоне химического и биологического заражения

75. Возможные варианты развития пожара на АЗС.

76. Аварийно-спасательный инструмент.

77. Приборы поиска пострадавших в ЧС.

78. Приемы и способы спасения людей, находящихся под завалами и на верхних этажах в поврежденных и горящих зданиях.

79. Выживание спасателей в экстремальных ситуациях.

80. Аварийно-спасательные работы при транспортных авариях.

Практическая часть.

Расчет сил и средств для спасения людей при пожарах в многоэтажных зданиях и сооружениях. В результате пожара в N-этажном жилом доме на N-м этаже оказались блокированными огнем и дымом n человек. По данным разведки, в результате воздействия ОФП физическое состояние людей таково, что они не могут передвигаться. Вычислить время спасения всех людей способом выноса на руках при условии, что личный состав пожарных, привлекаемых к проведению спасательной операции, насчитывает N_c человека, пожарные работают с применением СИЗОД и снабжают ими спасаемых людей. Вычислить необходимое число пожарных для проведения спасательной операции, если по оценке РТП требуемое в данной ситуации время спасения всех людей составляет не более 30 мин. Начертить график зависимости числа спасенных людей от времени начала спасательной операции.

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. Аварийно-спасательное оборудование и инструмент аварийно-спасательных машин (АСМ).
2. Аварийно-спасательные работы при пожарах.
3. Аварийно-спасательные работы, работы по ликвидации последствий ЧС.
4. Дополнительные поражающие факторы на промышленных предприятиях в условиях ЧС.
5. Единицы измерения энергии и интенсивности землетрясения.
6. Организация и технология ведения ПСР при обрушениях зданий и сооружений (поиск, деблокирование, оказание первой помощи и эвакуация пострадавших).
7. Информационные таблицы и аварийные карточки, используемые при перевозке опасных грузов.
8. Краткая характеристика коммунально-энергетических сетей (КЭС) города и промышленного объекта (систем водо-, тепло-, газо-, электроснабжения и канализации).
9. Назначение, состав, тактико-технические характеристики, устройство и возможности штатного гидравлического аварийно-спасательного инструмента (ГАСИ).
10. Общие и специфические причины возникновения ЧС на КЭС. Места возможных аварий и основные поражающие факторы.
11. Основные правила требований по охране труда при работе на разрушенных промышленных предприятиях.
12. Основные причины, приводящие к разрушению зданий и сооружений.
13. Особенности ведения аварийно-спасательных работ при авариях на КЭС.
14. Особенности ведения аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях.
15. Особенности промышленных предприятий.
16. Состав городских аварийных служб, привлекаемых для ликвидации ЧС на КЭС.
17. Характеристика аварий и разрушений в зоне бедствия. Виды и причины возникновения землетрясений.
18. Химически и радиационно-опасные объекты.
19. Общие сведения о ЧС, основные термины и определения.
20. Классификация видов ЧС (по источникам возникновения, масштабам распространения, количеству пораженных, величине ущерба).
21. Основные параметры и единицы измерения поражающего воздействие основных источников различных ЧС.
22. Понятия о транспортных авариях и катастрофах.
23. Основные причины возникновения ЧС на автомобильном транспорте и поражающие факторы.
24. Состав аварийных служб, привлекаемых для ликвидации ЧС.
25. Штатные технические средства поиска людей. Назначение, тактико-технические характеристики, устройство, правила пользования.

26. Ведение поиска людей с помощью технически
27. Общие требования нормативно-технических документов по техобслуживанию и ремонту аварийно-спасательных средств (приказы, ГОСТы, наставления, инструкции и др.).
28. Возможные неисправности подъемно-транспортных приспособлений, штатных ГАСИ, способы их устранения.
29. Подготовка к работе по техобслуживанию и порядок проведения технического обслуживания ГАСИ.
30. Возможные неисправности аварийно-спасательного оборудования и инструмента АСМ типа КамАЗ.
31. Подготовка к работе по техническому обслуживанию и порядок проведения технического обслуживания аварийно-спасательного оборудования и инструмента АСМ типа КамАЗ.
32. Требования по охране труда при работе со средствами малой механизации.
33. Состав группового ремонтного комплекта ГАСИ и ЭАСИ.
34. Классификация основных опасных и вредных производственных факторов, основные факторы, вызывающие травматизм.
35. Понятие о предельно допустимых концентрациях вредных веществ.
36. Понятие об опасных зонах, порядок их определения, ограждения, обозначения. Основные требования по охране труда при выполнении работ на высоте.
37. Требования по охране труда при погрузке, разгрузке и транспортировке грузов.
38. Сигнализация, применяемая при ведении спасательных работ с использованием кранов и автовышек.
39. Основы организации и проведения спасательных работ.
40. История развития спасательных служб.
41. Организационная структура и задачи МЧС.
42. Аварийно-спасательные работы, работы по ликвидации последствий ЧС.
43. Порядок проведения спасательных работ.
44. Исследование режимов работы спасателей в ходе ликвидации ЧС.
45. Группировка аварийно-спасательных сил РСЧС и ГО для ликвидации крупномасштабных ЧС.
46. Этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.
47. Основные технологии проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.
48. Порядок применения поисково-спасательных формирований.
49. Расчет сил и средств для ликвидации ЧС.
50. Организация подготовки поисково-спасательных служб к действиям в чрезвычайных ситуациях.
51. Основы выживания и жизнедеятельности спасателей.
18. Эвакуация населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях
52. Методика и порядок выработки решения на проведение спасательных работ.
53. Основные технологии проведения поисково-спасательных работ.
54. Нормативное правовое регулирование по созданию и применению нештатных аварийно-спасательных формирований и спасательных служб.

55. Организация и ведение других неотложных работ.
56. Ведение поиска пострадавших в завалах с помощью приборов.
57. Ведение спасательных работ с применением аварийно-спасательного инструмента.
58. Назначение, тактико-технические характеристики и возможности гидравлического, электрического и пневматического аварийно-спасательного инструмента.
59. Применение гидравлического аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных работ.
60. Использование гидравлического аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных работ.
61. Оценка обстановки и принятие решения на организацию аварийноспасательных работ.
62. Определение состава и численности группировки сил и средств, привлекаемых для проведения АСДНР.
63. Задача разведки. Специальная разведка.
64. Аварийно-спасательные работы в зоне химического загрязнения.
65. Аварийно-спасательные работы в горах.
66. Основные приемы и способы передвижения в горах.
67. Правила безопасности при спасательных работах в горах.
68. Спасательные работы в зоне затоплений.
69. Права и обязанности спасателя, трудовой договор.
70. Льготы и компенсации за выполнение ПСР, относящихся к особо сложным и особо опасным условиям труда, порядок их реализации.
71. Общие требования по охране труда при нахождении в зоне бедствия (условия допуска спасателя данной специальности к выполнению работ в конкретных условиях;
72. основные опасные факторы, воздействующие на спасателей при ведении работ в разрушенных зданиях и сооружениях;
73. Аварийно-спасательные работы при транспортных авариях
74. Аварийно-спасательный инструмент.
75. Возможные варианты развития пожара на АЗС.
76. Выживание спасателей в экстремальных ситуациях
77. Общие требования по охране труда при нахождении в зоне химического и биологического заражения
78. Общий порядок действий при повреждении средств защиты, травмах, поломке технических средств и т.п.).
79. Порядок подготовки места работы: осмотр местности, выбор способа работы, подготовка освещения, организация страховки, ограждение и т.д.).
80. Приборы поиска пострадавших в ЧС.
81. Приемы и способы спасения людей, находящихся под завалами и на верхних этажах в поврежденных и горящих зданиях.
82. Требования безопасности перед началом работ (порядок проверки исправности и подготовки к работе СИЗ, техники и инструмента;
83. Требования по охране труда при ведении разведки и поисковых работ в разрушенных и поврежденных зданиях и сооружениях, в завалах

84. Требования по охране труда при спасении пострадавших с верхних этажей (уровней) разрушенных зданий

85. Требования к экипировке и оснащению спасателей.

**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 «Специальная спасательная подготовка» 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)