

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

доц. Крохмалёва Е.Г.
04 2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

Пожарная тактика

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
Пожарная тактика**

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. Пожарная тактика и ее задачи.	6
			Тема 2. Тактические возможности пожарных подразделений.	6
			Тема 3. Проведение разведки. Общее понятие о разведке пожара.	6
			Тема 4. Спасание людей и эвакуация имущества. Спасение пострадавших при ЧС.	6
			Тема 5. Развертывание сил и средств.	6
			Тема 6. Выполнение специальных работ на пожаре и при проведении аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях. Основы расчёта сил и средств на пожаре.	6
			Тема 7. Основы управления силами и средствами на пожаре.	6
			Тема 8. Тушение пожаров в жилых зданиях.	7
			Тема 9. Тушение пожаров в общественных зданиях.	7
			Тема 10. Тушение пожаров на нефтехимических объектах.	7
			Тема 11. Тушение пожаров на различных объектах.	7
			Тема 12. Тушение пожаров в сложных условиях.	7
			Тема 13. Тушение пожаров на транспорте.	7
			Тема 14. Тушение пожаров на открытой местности.	7

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

№ п/п	Код контроли руемой компетен ции	Показатель оценивания (знания, умения, навыки)	Контролируе мые 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. Тема 6. Тема 7. Тема 8. Тема 9. Тема 10. Тема 11. Тема 12. Тема 13. Тема 14.	опрос теоретического материала, контрольная работа, выполнение курсовой работы

Фонды оценочных средств по дисциплине «Пожарная тактика»

Контрольная работа (седьмой семестр)

Теоретическая часть.

1. Понятие о пожарной тактике.
2. Задачи пожарной тактики.
3. Развитие пожарной тактики в России.
4. Современное состояние пожарной тактики.
5. Порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны - основа пожарной тактики.
6. Силы и средства пожарной охраны.
7. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных машинах.
8. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны.
9. Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений.
10. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе при установке и без установки автомобиля на водоисточник.
11. Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР).
12. Взаимодействие отделений в карауле.
13. Силы и средства пожарной охраны.
14. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных машинах.
15. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны.
16. Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений.
17. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе при установке и без установки автомобиля на водоисточник.
18. Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР).
19. Взаимодействие отделений в карауле.
20. Спасание людей при пожаре - важнейший вид действий по тушению пожаров.
21. Факторы, оказывающие поражающее действие на людей в условиях пожара.
22. Требования к спасанию людей и имущества.
23. Основные способы спасания людей и имущества.
24. Задачи пожарных при спасании людей и имущества.
25. Определение путей и способов спасания
26. Основные средства, используемые для спасания людей и имущества, и их применение.
27. Правила охраны труда при спасании людей и имущества.
28. Получение задачи на спасение пострадавших при ЧС.
29. Подготовка к ее выполнению задачи по спасению пострадавших в ЧС.

30. Выдвижение к месту работ.
31. Разведка места ЧС, определение мест нахождения пострадавших.
32. Поиск пострадавших различными способами.
33. Извлечение пострадавших из-под завалов с помощью средств малой механизации.
34. Погрузка пострадавших на транспорт и эвакуация их в лечебные учреждения.
35. Требования безопасности при ведении аварийно-спасательных работ.
36. Понятие о развертывании сил и средств подразделений на пожаре.
37. Этапы развертывания.
38. Действия пожарных при развертывании.
39. Требования к прокладке рукавных линий. Выбор путей прокладки рукавных линий, защита их от повреждений.
40. Создание запаса рукавов.
41. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарно-технического оборудования в зависимости от обстановки на пожаре.
42. Правила охраны труда при развертывании сил и средств
43. Основы расчёта сил и средств на пожаре.
44. Понятие о специальных работах на пожаре.
45. Виды основных специальных работ.
46. Организация пожарной связи.
47. Освещение места пожара.
48. Организация оповещения, связи и управления.
49. Сбор спасателей при получении сигнала о возникновении ЧС.
50. Порядок получения информации, ее уяснение, оценка обстановки, принятие решения.
51. Понятие об управлении действиями на пожаре.
52. Основные принципы управления действиями подразделений по тушению пожаров.
53. Руководство при работе на пожаре одного и нескольких подразделений пожарной охраны.
54. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба на пожаре, создании участков (секторов) тушения пожара.
55. Правила и способы прокладки рукавных линий при тушении пожаров
56. в жилых многоквартирных зданиях.
57. Тушение пожаров в цехах машиностроительных производств:
58. возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
59. Газообмен на пожаре. Способы регулирования газообменом.
60. Тушение пожаров в подвалах, этажах и чердаках жилых многоквартирных зданий: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
61. Руководитель тушения пожара. Его права и обязанности. Порядок смены РТП.
62. Тушение пожаров на покрытиях больших площадей: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
63. Должностные лица на пожаре. Их права и обязанности.

64. Тушение пожаров на автомобильном транспорте: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

65. Требования к прокладке рукавных линий.

66. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарно-технического оборудования в зависимости от обстановки на пожаре.

67. Когда производится подача воды к месту пожара с помощью гидроэлеватора, схемы.

68. Участок (сектор) тушения на пожаре (УТП, СТП): необходимость, принципы создания и взаимодействия.

69. Решающее направление действий на пожаре. Принципы его определения.

70. Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

71. Виды специальных работ на пожаре. Требования охраны труда при отключении электрооборудования.

72. Первичные и вторичные опасные факторы пожара, и их опасность.

73. Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях, сильном ветре.

74. Вывод сил и средств в загородную зону.

75. Правила преодоления заражённых участков местности.

76. Тушение пожаров на энергетических объектах: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

Практическая часть.

В практической части работы необходимо определить основные геометрические параметры пожара.

Исходными данными для расчета являются:

- характеристика здания (степень огнестойкости, размеры, этажность, горючая загрузка и т.п.);
- место возникновения пожара;
- время развития пожара;
- линейная скорость распространения горения.

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%).

Курсовая работа (восьмой семестр)

Согласно учебному плану в восьмом семестре предусмотрена курсовая работа.

Исходными данными для выполнения являются материалы задания, выданные руководителем курсовой работы.

Вопросы к защите курсовой работы

1. Методика расчета сил и средств для тушения пожаров на различных объектах.
2. Исходные данные и оперативно-тактическая характеристика объекта.
3. Обеспеченность объекта водой и огнетушащими веществами.
4. Определение количества личного состава и отделений на пожарных автомобилях для выполнения работ на пожаре.
5. Определение номера вызова и составление схемы расстановки сил и средств при тушении пожара.
6. Тактические возможности пожарных подразделений.
7. Силы и средства пожарной охраны.
8. Виды пожарных машин.
9. Назначение и использование основных и специальных пожарных машин.
10. Автомобиль воздушно-пенного тушения.
11. Пожарная насосная станция.
12. Автомобиль порошкового тушения.
13. Автомобиль газодымозащитной службы.
14. Автомобиль рукавный.
15. Автомобиль связи и освещения.
16. Пожарные автолестницы и коленчатые автоподъемники.
17. Виды пожарных подразделений.
18. Тактические возможности пожарных подразделений.
19. Тактические возможности отделений на автоцистерне.
20. Тактические возможности отделений на автонасосе.
21. Тактические возможности караула.
22. Расчет основных показателей тактических возможностей пожарных подразделений.
23. Определение тактических возможностей подразделений без установки машин на водоем.
24. Определение тактических возможностей подразделений с установкой машин на водоем.
25. Требования к ведению действий по применению сил и средств пожарных подразделений.

Критерии и шкала оценивания по защите курсовой работы (проекта)

Критерии оценки качества оформления пояснительной записки и чертежей

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов
отлично (5)	Оформление пояснительной записки и чертежей полностью соответствует предъявляемым требованиям; отсутствуют грамматические, технические и арифметические ошибки; материал изложен подробно, последовательно, логично и обоснованно; графический материал (чертежи и иллюстрации) наглядный и понятный.
хорошо (4)	Оформление пояснительной записки и чертежей полностью соответствует предъявляемым требованиям; могут быть незначительные грамматические, технические и/или арифметические ошибки; материал изложен последовательно, логично и обоснованно; графический материал (чертежи и иллюстрации) наглядный и понятный.
удовлетвори- тельно (3)	Оформление пояснительной записки и чертежей отличается от предъявляемых требований; присутствуют, технические, арифметические и/или грамматические ошибки; материал изложен последовательно и логично; графический материал (чертежи и иллюстрации) наглядный, но его исполнение не надлежащего качества.
неудовлетвори- тельно (2)	Могут быть серьезные замечания по оформлению пояснительной записки и чертежей; могут быть серьезные и есть незначительные грамматические, технические и/или арифметические ошибки; материал может быть изложен не последовательно и без пояснений; графический материал (чертежи и иллюстрации) выполнен грубо и его восприятие затруднено.

Критерии оценки качества доклада

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов
отлично (5)	Доклад информативный, логичный и последовательный; при докладе студент активно пользуется чертежами; при изложении материала не было допущено стилистических, логических и технологических ошибок.
хорошо (4)	Доклад в меру информативный, логичный и последовательный; при докладе студент пользуется чертежами; при изложении материала не было допущено технологических, но могут быть стилистические и логические ошибки.
удовлетвори- тельно (3)	Доклад недостаточно информативный, логичный и последовательный; при докладе студент почти не пользуется чертежами; при изложении материала допущены незначительные технологические ошибки, могут быть стилистические и логические ошибки.
неудовлетвори- тельно (2)	Доклад мало информативный, не логичный и не последовательный; при докладе студент может не пользоваться чертежами; при изложении может допускать серьезные стилистические, логические и технологические ошибки

**Критерии оценки
качества ответов на вопросы комиссии**

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов
отлично (5)	Ответы на вопросы полные, обоснованные и правильные; ответы могут сопровождаться примерами и связываются с результатами курсовой работы; когда это необходимо студент пользуется графическим материалом; легко находит ответы на вопросы реконструктивного характера и отлично ориентируется в вопросах по тематике.
хорошо (4)	Ответы на вопросы достаточно полные, но при ответах на некоторые могут быть допущены незначительные ошибки; когда это необходимо студент пользуется графическим материалом; достаточно легко находит ответы и ориентируется в вопросах по тематике.
удовлетвори- тельно (3)	Ответы на вопросы не полные и с незначительными ошибками; не пользуется графическим материалом при ответах; с трудом находит ответы и плохо ориентируется в вопросах темы.
неудовлетвори- тельно (2)	Большинство ответов не полные с серьезными ошибками; не пользуется графическим материалом при ответах; находит ответы не на все вопросы и не ориентируется в вопросах темы

На основании результатов оценивания качества оформления и защиты курсовой работы выставляется среднеарифметическая оценка в виде дифференцированного зачёта.

Оценочные средства для промежуточной аттестации.

Вопросы к дифференцированному зачету (шестой семестр)

1. Понятие о пожарной тактике.
2. Задачи пожарной тактики.
3. Развитие пожарной тактики в России.
4. Современное состояние пожарной тактики.
5. Порядок тушения пожаров подразделениями пожарной охраны - основа пожарной тактики.
6. Силы и средства пожарной охраны.
7. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных машинах.
8. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны.
9. Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений.
10. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе при установке и без установки автомобиля на водосточник.
11. Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР).
12. Взаимодействие отделений в карауле.
13. Силы и средства пожарной охраны.
14. Назначение и использование отделений на основных и специальных пожарных машинах.
15. Основное и первичное тактические подразделения пожарной охраны.
16. Понятие о тактических возможностях пожарных подразделений.
17. Тактические возможности отделений на автоцистерне, автонасосе при установке и без установки автомобиля на водосточник.
18. Тактика использования при выезде одного, двух отделений на АЦ (АЦ и АНР).
19. Взаимодействие отделений в карауле.
20. Спасание людей при пожаре - важнейший вид действий по тушению пожаров.
21. Факторы, оказывающие поражающее действие на людей в условиях пожара.
22. Требования к спасанию людей и имущества.
23. Основные способы спасания людей и имущества.
24. Задачи пожарных при спасании людей и имущества.
25. Определение путей и способов спасания
26. Основные средства, используемые для спасания людей и имущества, и их применение.
27. Правила охраны труда при спасании людей и имущества.
28. Получение задачи на спасение пострадавших при ЧС.
29. Подготовка к ее выполнению задачи по спасению пострадавших в ЧС.
30. Выдвижение к месту работ.
31. Разведка места ЧС, определение мест нахождения пострадавших.
32. Поиск пострадавших различными способами.
33. Извлечение пострадавших из-под завалов с помощью средств малой

механизации.

34. Погрузка пострадавших на транспорт и эвакуация их в лечебные учреждения.

35. Требования безопасности при ведении аварийно-спасательных работ.

36. Понятие о разворачивании сил и средств подразделений на пожаре.

37. Этапы разворачивания.

38. Действия пожарных при разворачивании.

39. Требования к прокладке рукавных линий. Выбор путей прокладки рукавных линий, защита их от повреждений.

40. Создание запаса рукавов.

41. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого пожарно-технического оборудования в зависимости от обстановки на пожаре.

42. Правила охраны труда при разворачивании сил и средств

43. Основы расчёта сил и средств на пожаре.

44. Понятие о специальных работах на пожаре.

45. Виды основных специальных работ.

46. Организация пожарной связи.

47. Освещение места пожара.

48. Организация оповещения, связи и управления.

49. Сбор спасателей при получении сигнала о возникновении ЧС.

50. Порядок получения информации, ее уяснение, оценка обстановки, принятие решения.

51. Понятие об управлении действиями на пожаре.

52. Основные принципы управления действиями подразделений по тушению пожаров.

53. Руководство при работе на пожаре одного и нескольких подразделений пожарной охраны.

54. Общее представление о структуре управления силами и средствами, работе оперативного штаба на пожаре, создании участков (секторов) тушения пожара.

55. Правила и способы прокладки рукавных линий при тушении пожаров

56. в жилых многоквартирных зданиях.

57. Тушение пожаров в цехах машиностроительных производств:

58. возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

59. Газообмен на пожаре. Способы регулирования газообменом.

60. Тушение пожаров в подвалах, этажах и чердаках жилых многоквартирных зданий: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

61. Руководитель тушения пожара. Его права и обязанности. Порядок смены РТП.

62. Тушение пожаров на покрытиях больших площадей: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

63. Должностные лица на пожаре. Их права и обязанности.

64. Тушение пожаров на автомобильном транспорте: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

65. Требования к прокладке рукавных линий.

66. Выбор места установки разветвлений, пожарных лестниц и другого

пожарно-технического оборудования в зависимости от обстановки на пожаре.

67. Когда производится подача воды к месту пожара с помощью гидроэлеватора, схемы.

68. Участок (сектор) тушения на пожаре (УТП, СТП): необходимость, принципы создания и взаимодействия.

69. Решающее направление действий на пожаре. Принципы его определения.

70. Тушение пожаров на предприятиях текстильной промышленности: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

71. Виды специальных работ на пожаре. Требования охраны труда при отключении электрооборудования.

72. Первичные и вторичные опасные факторы пожара, и их опасность.

73. Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях, сильном ветре.

74. Вывод сил и средств в загородную зону.

75. Правила преодоления заражённых участков местности.

76. Тушение пожаров на энергетических объектах: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

Задачи к дифференцированному зачету (шестой семестр)

Задача 1.

Сколько рукавов диаметром 77 мм. Необходимо для прокладки магистральной линии, если расстояние от пожара до водоисточника 600м?

Задача 2.

Сколько стволов «А» потребуется для тушения пиломатериалов в штабелях на площади 470 м²?

Задача 3.

Сколько времени проработает один ствол ГПС-600 от пожарного автомобиля АЦ-40 (131)137 без установки пожарного автомобиля на водоисточник?

Задача 4.

Сколько напорных пожарных рукавов диаметром 77 мм потребуется для прокладки двух магистральных линий, если расстояние от пожара до водоисточника 318 м.? Нарисуйте схему развёртывания.

Задача 5.

Сколько минут проработает ствол СВП-4 от пожарного автомобиля АЦ-40(131) 137 с установкой пожарного автомобиля на водоисточник?

Задача 6.

Сколько времени проработает ствол СВП-4 от пожарного автомобиля АЦ-40 (130) 63Б если пожарный автомобиль установлен на водоисточник?

Задача 7.

Сколько времени потребуется для откачки воды из подвала размером 20х 5х3.5 м гидроэлеватором Г-600, если подвал заполнен водой на одну треть?

Задача 8.

Пожарный автомобиль АЦ-40(130) 63Б установлен на пожарный водоём объёмом 50 куб.м на два всасывающих рукава. На тушение пожара подано один ствол «А» без насадки и один ствол «Б» с насадкой диаметром 13 мм. К месту пожара от пожарного автомобиля проложена магистральная линия диаметром 77 мм на три рукава и рабочие линии на два рукава каждая. Определить через какой период времени опорожнится пожарный водоём.

**Критерии и шкала оценивания по оценочному средству
промежуточный контроль (дифференцированный зачет)**

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов
отлично (5)	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.
хорошо (4)	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.
удовлетворительно (3)	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.
неудовлетворительно (2)	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.

Вопросы к экзамену (седьмой семестр)

1. Тушение пожаров в жилых зданиях.
2. Оперативно-тактическая характеристика жилых зданий.
3. Возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в подвалах, этажах и чердаках жилых зданий.
4. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности;
5. Факторы, осложняющие обстановку на пожаре, особенности проведения разведки и спасения людей, подача воды в верхнюю зону зданий повышенной этажности.
6. Тушение пожаров в детских, учебных и лечебных учреждениях: оперативно-тактическая характеристика зданий, возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению.
7. Меры безопасности при действиях подразделений по тушению пожаров.
8. Мероприятия и действия при подготовке к тушению, непосредственном тушении пожара.
9. Действия при пожаре в одном и нескольких резервуарах, при факельном горении и возможном вскипании и выбросе нефтепродуктов, при разрушении резервуара и арматуры.
10. Огнетушащие вещества, способы подачи их на тушение пожара.
11. Схема развертывания сил и средств.
12. Тушение пожаров способом подачи пены через слой горючего.
13. Особенности развития тушения пожаров спиртов в резервуарах.
14. Меры безопасности при тушении пожаров.
15. Тушение пожаров в производственных зданиях.
16. Особенности ведения действий по тушению пожаров в цехах машиностроительных производств,
17. Особенности ведения действий по тушению пожаров в в маслоподвалах, на покрытиях больших площадей,
18. Особенности ведения действий по тушению пожаров на предприятиях текстильной и деревообрабатывающей промышленности.
19. Оперативно- тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и
20. Особенности ведения действий по тушению пожаров в населенных пунктах сельской местности,
21. Особенности ведения действий по тушению пожаров в на складах ядохимикатов и удобрений,
22. Особенности ведения действий по тушению пожаров в на объектах животноводства.
23. Тушение пожаров в условиях неудовлетворительного водоснабжения.
24. Организация подачи воды на пожар в перекачку, подвозом и гидроэлеваторными системами.
25. Работа пожарных подразделений в условиях низких температур, при неблагоприятных погодных условиях, сильном ветре.
26. Действия при тушении пожаров на объектах с наличием радиоактивных веществ.

27. Особенности проведения разведки, развертывания сил и средств,
28. организация и проведение дозиметрического контроля,
29. определение продолжительности работы личного состава в условиях радиоактивного заражения.
30. Выбор места установки техники и оборудования с учетом радиационной и пожарной обстановки.
31. Характеристика взрывоопасных веществ.
32. Оперативно-тактическая характеристика объектов с применением ВВ.
33. Особенности ведения действий при тушении пожаров.
34. Огнетушащие вещества и способы их подачи на тушение пожаров.
35. Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на железнодорожных станциях, при ликвидации горения грузовых и пассажирских поездов в пути следования.
36. Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров на объектах морского и речного транспорта.
37. Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров летательных аппаратов на земле.
38. Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в подземных сооружениях.
39. Оперативно-тактическая характеристика, возможная обстановка на пожаре и особенности ведения действий по тушению пожаров в населенных пунктах сельской местности, на складах ядохимикатов и удобрений, на объектах животноводства.
40. Сбор и возвращение в подразделение.
41. Действия пожарного при сборе и возвращении в подразделение.
42. Тушение пожаров на объектах с наличием взрывчатых веществ: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
43. Общие понятия о процессе горения, условия его возникновения.
44. Тушение пожаров в жилых зданиях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
45. Классификация и общие сведения об основных огнетушащих средствах применяемых для тушения пожаров, их достоинства и недостатки.
46. Тушение пожаров в детских и учебных заведениях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
47. Силы и средства пожарной охраны. Основное и первичное тактическое подразделение пожарной охраны.
48. Тушение пожаров в лечебных учреждениях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.
49. Тактические возможности пожарных подразделений на одной и двух
50. автоцистернах при установке и без установки автомобилей на водосточник.
51. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей промышленности: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий

по тушению, охрана труда.

52. Требования к прокладке рукавных линий на пожаре.

53. Тушение пожаров в резервуарных парках нефти и нефтепродуктов: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

54. Общие понятия о процессе горения, условия его возникновения.

55. Тушение пожаров в жилых зданиях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

56. Классификация и общие сведения об основных огнетушащих средствах применяемых для тушения пожаров, их достоинства и недостатки.

57. Тушение пожаров в детских и учебных заведениях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

58. Силы и средства пожарной охраны.

59. Основное и первичное тактическое подразделение пожарной охраны.

60. Тушение пожаров в лечебных учреждениях: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

61. Тактические возможности пожарных подразделений на одной и двух автоцистернах при установке и без установки автомобилей на водосточник.

62. Тушение пожаров на предприятиях деревообрабатывающей промышленности: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

63. Основные способы прекращения горения, достоинства и недостатки огнетушащих веществ.

64. Тушение пожаров в зданиях повышенной этажности: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

65. Разведка пожара: цель разведки, задачи разведки, принципы определения решающего направления.

66. Тушение пожаров работ на железнодорожном транспорте: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

67. Обязанности пожарного ведущего разведку.

68. Тушению пожаров летательных аппаратов на земле: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

69. Спасание людей на пожаре: требования устава тушения пожаров, охрана труда.

70. Тушение пожаров на речных судах: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

71. Выполнение специальных работ на пожаре: разборка конструкций.

72. Требования устава тушения пожаров и правил охраны труда.

73. Тушение пожаров в индивидуальных жилых домах: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

74. Тушение пожаров на складах удобрений и ядохимикатов: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

75. Тушение пожаров в условиях низких температур.

76. Тушение пожаров на складах лесоматериалов: возможная обстановка на пожаре, особенности ведения действий по тушению, охрана труда.

77. Основная задача личного состава пожарной охраны на пожаре.
78. Понятие локализации и ликвидации пожара.

Задачи к экзамену (седьмой семестр)

Задача 1.

Забор воды из пожарного водоёма объёмом 60 куб.м. производится при помощи гидроэлеватора Г-600. Сколько стволов «А» с диаметром насадки 19 мм возможно подать на тушение пожара и на сколько времени хватит воды в пожарном водоёме?

Задача 2.

Какое количество ГПС-600 и пенообразователя потребуется для заполнения подвала объёмом 250 куб.м.?

Задача 3.

Какое количество ГПС-600 и пенообразователя потребуется для заполнения подвала жилого дома пеной, если объём подвала 250 куб.м.?

Задача 4.

Какой объём пены средней кратности можно получить от пожарного автомобиля АЦ-40(130) 63Б с установкой на водоисточник?

Задача 5.

На тушение пожара подан один ствол «Б». На сколько времени хватит воды в пожарном автомобиле АЦ-40 (131) 137 без установки пожарного автомобиля на водоисточник при бесперебойной работе одного ствола «Б» с насадкой 13 мм.

Задача 6.

Определить время работы двух стволов «Б» от пожарного автомобиля АЦ-40(130)63Б без установки на водоисточник, если до разветвления проложено три рукава диаметром 77 мм., а к стволам по два рукава диаметром 51 мм?

Задача 7.

Пожарная автоцистерна АЦ-40 (131) 137 установлена на пожарный водоём объёмом 60 куб.м. на два всасывающих рукава. Расход воды на пожаре составил 23,5 л/сек. Определить через какой период времени опорожнится пожарный водоём?

Задача 8.

Сколько времени потребуется для откачки воды из подвала размером 20х5х3.5 м гидроэлеватором Г-600, если подвал заполнен водой на одну треть?

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

Шкала оценивания	Характеристика знания предмета и ответов
отлично (5)	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.
хорошо (4)	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.
удовлетвори- тельно (3)	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.
неудовлетвори- тельно (2)	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.

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Пожарная тактика» 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)