



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)
«ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПРОФИЛАКТИКА»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Профиль программы
БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

ИНСТИТУТ

рыболовства и аквакультуры

РАЗРАБОТЧИК

кафедра техносферной безопасности и природообустройства

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
<p>ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации</p> <p>ПК-2: Способен разрабатывать, контролировать выполнение мероприятий по противопожарной защите объекта</p>	Противопожарная профилактика	<p><i>Знать:</i> требования пожарной безопасности с учетом специфики объекта защиты; требования к проектной и эксплуатационной документации на объекте защиты в соответствии с нормами и правилами в области обеспечения пожарной безопасности; требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам; организационные и технические мероприятия, направленные на профилактику пожаров.</p> <p><i>Уметь:</i> идентифицировать опасности и разрабатывать рекомендации по уменьшению пожарного риска; планировать организационно-технические мероприятия по устранению причин возгораний; производить техническую оценку существующих мероприятий и систем обеспечения безопасности на объекте защиты; выполнять оценку пожарного риска; реализовывать СУОТ в организации с учетом системы и мероприятий пожарной безопасности.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками выполнения анализа и систематизации причин возгораний и несчастных случаев на пожарах на объекте защиты; навыками анализа мероприятий в области пожарной безопасности, проводимых на объекте защиты; навыками реализации СУОТ в организации с учетом системы и мероприятий пожарной безопасности</p>

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов.

К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- типовые задания по курсовому проекту;

- экзаменационные задания по дисциплине, представленные в виде тестовых заданий закрытого и открытого типов.

1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3 Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4 Освоение	В состоянии решать	В состоянии ре-	В состоянии ре-	Не только владеет

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	шесть поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	шесть поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

1.4 Оценивание тестовых заданий закрытого типа осуществляется по системе зачтено/ не зачтено («зачтено» – 41-100% правильных ответов; «не зачтено» – менее 40 % правильных ответов) или пятибалльной системе (оценка «неудовлетворительно» - менее 40 % правильных ответов; оценка «удовлетворительно» - от 41 до 60 % правильных ответов; оценка «хорошо» - от 61 до 80% правильных ответов; оценка «отлично» - от 81 до 100 % правильных ответов).

Тестовые задания открытого типа оцениваются по системе «зачтено/ не зачтено». Оценивается верность ответа по существу вопроса, при этом не учитывается порядок слов в словосочетании, верность окончаний, падежи.

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации

Тестовые задания открытого типа

1. Основной организационно-руководящий и методический документ при создании и функционировании системы управления охраной труда (СУОТ) в организации называется ...

Ответ: Положение о системе управления охраной труда

2. Публичная документированная декларация работодателя о намерении и гарантированном выполнении им обязанностей по соблюдению государственных нормативных требований охраны труда и добровольно принятых на себя обязательств – это ...

Ответ: политика работодателя в области охраны труда

3. Комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя и процедуры по достижению этих целей, называется ...

Ответ: система управления охраной труда

4. Условия труда, при которых воздействия на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключены либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов – это...

Ответ: безопасные условия труда

5. Форма отчетности результатов специально оценки условий труда (предоставляется заказчику)

Ответ: отчет о проведении специальной оценки условий труда

6. Цикл управления, содержащий перечень последовательно выполняемых функций управления, к которым относятся логически связанные функции управления: планирование, выполнение плановых мероприятий, их контроль, принятие решения и совершенствование системы управления

Ответ: принцип (или петля) управления

7. Результаты этого анализа позволяют работодателю оценивать свои возможности и определять концепцию (политику) охраны труда в организации, а также требования к своим поставщикам и подрядчикам

Ответ: анализ законодательства и правил по охране и безопасности труда

8. Мероприятия по оценке условий труда на рабочих местах в целях выявления вредных и (или) опасных производственных факторов и осуществления мероприятий по приведению условий труда в соответствии с государственными нормативными требованиями охраны труда

Ответ: специальная оценка условий труда

9. Базовый руководящим документом в сфере ПБ, которым предусмотрены все виды классификации для зданий, помещений, конструкций, пожарных отсеков, оборудования. Также в Законе даются ссылки на другие документы, по которым обеспечивается безопасности объектов

Ответ: Закон № 123-ФЗ (Технический регламент о требованиях пожарной безопасности)

10. Плановая выездная проверка МЧС без штрафов, проводимая для консультации

Ответ: инспекционный визит

11. Для объектов чрезвычайно высокой категории риска проведение плановых контрольных (надзорных) мероприятий МЧС осуществляется с периодичностью...

Ответ: один раз в год

12. Протокол по части 1 статьи 20.4 КоАП РФ составляется за нарушение требований пожарной безопасности и влечет наложение административного наказания на граждан, должностных лиц, на лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, а также на юридических лиц с наложением административного наказания в виде предупреждения или наложением административного штрафа, достигающего суммы ...

Ответ: 200 000 рублей

13. Если нарушения требований пожарной безопасности повлекли возникновение пожара и причинение тяжкого вреда здоровью человека или даже смерть человека, составляется протокол по ч. 6.1 ст. 20.4 КоАП РФ. В таком случае юридическому лицу выносится штраф вплоть до _____, или административное приостановление деятельности на срок, достигающий 90 суток

Ответ: 1 000 000 рублей

Тестовые задания закрытого типа

14. Инструкции по охране труда для работников утверждает...

1. Председатель совместного комитета по охране труда
2. Руководитель структурного подразделения
3. Специалист по охране труда
4. Работодатель (руководитель предприятия)

15. Установите соответствие между условиями деятельности человека и уровнем индивидуального летального риска:

Условия деятельности человека		Уровень индивидуального летального риска	
1	Относительно безопасные условия	а	Менее $1 \cdot 10^{-4}$
2	Умеренно опасные условия	б	$1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3}$
3	Опасные условия	в	$1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2}$
4	Особо опасные условия	г	Более $1 \cdot 10^{-2}$

Ответ: 1а; 2б; 3в; 4г

ПК-2: Способен разрабатывать, контролировать выполнение мероприятий по противопожарной защите объекта

Тестовые задания открытого типа

16. Наиболее часто встречающийся опасный фактор пожара...

Ответ: открытое пламя и искры

17. Неконтролируемое горение вне специального очага

Ответ: пожар

18. Минимальное (максимальное) содержание горючего вещества в смеси «горючее вещество – окислитель», при котором возможно распространение пламени по смеси на любое расстояние от источника зажигания

Ответ: нижний (верхний) концентрационный предел распространения пламени

19. Наименьшее значение энергии электрического разряда, способного воспламенить наиболее легковоспламеняющуюся смесь газа, пара или пыли с воздухом с вероятностью 0,01

Ответ: минимальная энергия зажигания

20. Быстрое сгорание горючей смеси, не сопровождающееся образованием сжатых газов

Ответ: вспышка

21. Свод правил, утвержденный приказом МЧС России № 194 от 19 марта 2020 года, который устанавливает требования к путям эвакуации и эвакуационным выходам

Ответ: СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы

22. Безопасность людей в процессе эвакуации достигается, если расчетное время эвакуации τ_p из зданий и сооружений в целом равно или меньше необходимого (безопасного) времени эвакуации τ_n , т.е. ...

Ответ: $\tau_p \leq \tau_n$

23. В соответствии с требованиями СП 10.13130.2020 *Внутренний противопожарный водопровод* не требуется в производственных зданиях по переработке сельскохозяйственной продукции категории В, I и II степеней огнестойкости объемом до ...

Ответ: 5000 м³

24. В соответствии с СП 486.1311500.2020 *Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими*

установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности, проектирование систем противопожарной защиты невозможно без...

Ответ: определения классов и категорий пожароопасности

25. В соответствии с пунктом 9 Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства от 16.09.2020 № 1479 периодичность тренировок по эвакуации людей при пожаре – ...

Ответ: не реже одного раза в полугодие

Тестовые задания закрытого типа

26. Установление соответствие верхнего ВКПР и нижнего НКПР концентрационного предела распространения пламени для газов

Газ		НКПР, %		ВКПР, %
1	Аммиак	а	16,0	27,0
2	Ацетилен	б	3,0	82,0
3	Ацетон	в	2,2	13,0
4	Водород	г	4,15	75,0

Ответ: 1а; 2б; 3в; 4г

27. Функциями системы обеспечения пожарной безопасности являются:

1. тушение пожаров; проведение спасательных работ; противопожарная пропаганда; разработка и внедрение мер пожарной безопасности

2. проведение спасательных работ и работ по ликвидации последствий пожаров

3. ликвидация пожаров и их последствий

4. государственный противопожарный надзор

28. Обучение работников по пожарной безопасности, осуществляемое по утвержденным программам, проходят:

- руководители и главные специалисты предприятий

- работники, назначенные ответственными за пожарную безопасность на предприятии

- руководители загородных оздоровительных учреждений для детей и подростков

- водители автомашин

29. Число одновременно находящихся людей в помещении с одним эвакуационным выходом должно составлять ...

1. не более 10

2. не более 20

3. не более 50

4. не более 70

30. Документ, указывающий обязанности и действия работников при пожаре

1. нормы пожарной безопасности

2. инструкция по охране труда

3. инструкция о мерах пожарной безопасности

4. правила противопожарного режима

3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/ КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ

Учебным планом предусмотрено выполнение курсового проекта. Задание на курсовой проект выдается по вариантам. Курсовой проект разрабатывается в приложении к конкретным объектам, которые студент может выбрать самостоятельно. Курсовой проект состоит из пояснительной записки и графической части. В пояснительной записке приводятся теоретические сведения, раскрывающие сущность проекта, необходимые расчеты и выводы. Графическая часть включает схемы и чертежи необходимые для наиболее полного раскрытия темы курсового проекта. Методические рекомендации по выполнению курсового проекта размещены в ЭИОС.

Типовые темы курсовых проектов:

1. Опасные факторы взрыва и пожара на АГЗС.
2. Пожарно-технические классификации в применении к деревообрабатывающему предприятию.
3. Пожарно-технические классификации в применении к нефтебазе.
4. Мероприятия и способы предотвращения образования горючей среды.
5. Проектирование одиночного стержневого молниеотвода.
6. Проектирование одиночного тросового молниеотвода.
7. Обеспечение безопасной эвакуации людей при пожарах.
8. Система пенного пожаротушения.
9. Система объемного пожаротушения.
10. Система тушения водой.
11. Система пожарной сигнализации.
12. Первичные средства пожаротушения.
13. Наружное и внутреннее противопожарное водоснабжение.
14. Спринклерная система водяного пожаротушения.
15. Взрывозащита помещений и зданий.
16. Декларация пожарной безопасности.

17. Показатели пожаро- и взрывоопасности.
18. Условия пожаро- взрывобезопасности.
19. Система обучения и инструктирования по пожарной безопасности.
20. Расчет пожарного риска.
21. Пожаровзрывозащита технологического производства.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Противопожарная профилактика» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль Безопасность технологических процессов и производств).

Преподаватель-разработчик – Лебедев С.А., доцент, канд. техн. наук.

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой техносферной безопасности и природообустройства.

Заведующий кафедрой



Н.Р. Ахмедова

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института рыболовства и аквакультуры (протокол № 6 от 28.08.2024 г).

Председатель методической комиссии



Е.Е. Львова