



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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)

ЭКСПЕРТИЗА БЕЗОПАСНОСТИ

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки

20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль программы

«ОХРАНА ТРУДА И ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

рыболовства и аквакультуры
кафедра техносферной безопасности и
природообустройства

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПКС-2: Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов).</p> <p>ПКС-5: Способен организовывать и осуществлять мероприятия по предотвращению происшествий, по обеспечению готовности к действиям в случаях происшествий, по устранению их причин и последствий.</p>	<p>ПКС-2.4: Работа в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров.</p> <p>ПКС-5.2: Анализирует и выявляет причины аварий, инцидентов и производственного травматизма.</p>	Экспертиза безопасности	<p><i>Знать:</i> принципы и методы проведения экспертизы экологической, производственной, пожарной безопасности, безопасности в ЧС;</p> <p>- основные документы для проведения экспертизы безопасности.</p> <p><i>Уметь:</i> анализировать документы, проекты по безопасности в техносфере;</p> <p>- проводить экспертизу безопасности технических объектов.</p> <p><i>Владеть:</i> процедурой проведения экспертизы безопасности;</p> <p>- навыками оценки степени безопасности промышленных объектов техносферы.</p>

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ) И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства текущего контроля успеваемости;
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания;
- задания по темам практических занятий.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме экзамена, относятся:

- задания по курсовым работам;
- экзаменационные вопросы.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

3.1 Тестовые задания используются для оценки освоения всех тем дисциплины студентами. Тесты сформированы на основе материалов лекций и вопросов рассмотренных в рамках практических занятий. Тесты являются наиболее эффективной и объективной формой оценивания знаний, умений и навыков, позволяющей выявлять не только уровень учебных достижений, но и структуру знаний, степень ее отклонения от нормы по профилю ответов учащихся на тестовые задания.

Тестирование обучающихся проводится в электронной среде вуза (в течении 10-15 минут, в зависимости от уровня сложности материала) после рассмотрения на лекциях соответствующих тем. Тестирование проводится с помощью компьютерной программы Indigo с возможностью сетевого доступа. Типовые задания для тестирования представлены в приложении № 1.

Положительная оценка («отлично», «хорошо» или «удовлетворительно») выставляется программой автоматически, в зависимости от количества правильных ответов.

Градации оценок:

- «отлично» - свыше 85 %
- «хорошо» - более 75%, но не выше 85%
- «удовлетворительно» - свыше 65%, но не более 75%

3.2 В приложении № 2 приведены темы практических занятий и вопросы рассматриваемые на них. Задания для подготовки к практическим занятиям и материал необходимый для подготовки к ним, в том числе показатели, критерии и шкалы оценивания результатов, представлены в учебно-методическом пособии, размещенном в электронной среде.

Студенты должны самостоятельно выполнить задания из предложенных в учебно-методическом пособии практических заданий после изучения соответствующей темы, ответить на вопросы семинарского занятия. Оценка «зачтено» выставляется студенту, если задание выполнено в соответствии с нормативными документами и допущено не более 3-х ошибок, если при ответе на вопросы семинарского занятия допущено не более 3-х ошибок; оценка «не зачтено» выставляется студенту, если в выполненном задании допущено более 3-х несоответствий с нормативными документами и если при ответе на вопросы семинарского занятия допущено более 3-х ошибок.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена.

Промежуточная аттестация – заключительный этап оценки качества усвоения учебной дисциплины, приобретенных в результате ее изучения знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки.

К промежуточной аттестации допускаются студенты, положительно аттестованные по результатам текущего контроля.

Вопросы для подготовки к экзамену представлены в приложении № 3.

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 (таблица 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки при сдаче теории

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 и систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
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 задачи данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленные задачи данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

Критерии оценивания при проведении промежуточной аттестации (экзамена): экзаменационная оценка является экспертной и зависит от уровня освоения студентом тем дисциплины (наличия и сущности ошибок, допущенных студентом при ответе на экзаменационные вопросы). Ответы на вопросы экзамена оцениваются по четырех балльной шкале («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» «неудовлетворительно»); используются критерии этих оценок, описанных в таблице 2.

4.2 Курсовая работа способствует закреплению теоретического материала, углублению и обобщению полученных знаний, развивает умение работать со специальной литературой, дает возможности приобрести первые навыки самостоятельной творческой работы студентов.

Примеры тем курсовых работ приведены в приложении № 4.

Требования к оформлению курсовой работы представлены в учебно-методическом пособии, размещенном в электронной среде.

Завершающим этапом выполнения студентом курсовой работы является ее защита. Защита проводится в соответствии с утвержденным расписанием. Студент обязан явиться на защиту курсовой работы в назначенное руководителем время в соответствии с расписанием.

Выполненная курсовая работа к установленному сроку сдается на кафедру и передается на рецензирование руководителю. При рецензировании отмечаются достоинства работы, указываются ошибки, недостатки и рекомендуются способы их устранения.

После рецензирования руководитель определяет готовность работы к защите отметкой «допускается к защите» или «не допускается к защите».

В том случае, если выявленные ошибки и недостатки носят существенный характер, свидетельствующий о том, что основные вопросы темы не усвоены, плохо проработаны, на работе делается отметка «не допускается к защите» и работа возвращается студенту для полной или частичной переработки.

По результатам защиты курсовой работы (включает написание доклада и подготовку по нему презентации с последующим обсуждением и дискуссией в группе) выставляется экспертная оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно»), которая учитывается при заключительной аттестации по дисциплине (на экзамене).

Зачет с оценкой проставляется в зачетную книжку студента и электронную аттестационную ведомость для защиты курсовых работ. Отрицательная оценка в зачетную книжку не вносится.

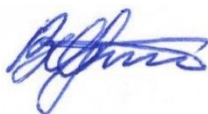
Студент, не защитивший курсовую работу в установленный срок, должен подготовить и защитить курсовую работу в период ликвидации академической задолженности.

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Экспертиза безопасности» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (профиль программы «Охрана труда и пожарная безопасность»).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры техносферной безопасности и природообустройства (протокол № 8 от 21.04.2022 г.).

Заведующий кафедрой



В.М. Минько

Приложение № 1

ТИПОВЫЕ ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Вариант 1

Индикатор достижения компетенции ПКС-2.4: Работа в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров.

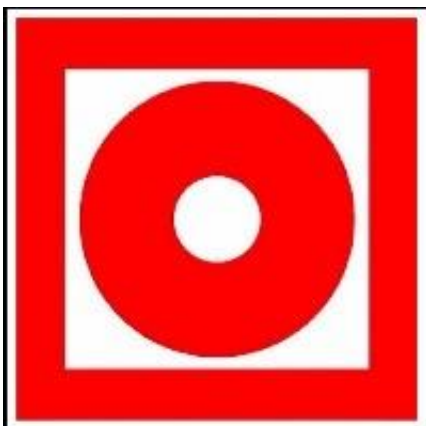
1. Определение понятию «пожар»:	
1) Обусловленная воздействием человека огненная стихия, ограниченно поддающаяся контролю.	2) Полностью контролируемый процесс горения.
3) Развивающийся стихийно и неконтролируемый процесс горения, который приводит к уничтожению материальных ценностей и представляет опасность для жизни людей.	

2. Задачами пожарной профилактики являются:	
1) Создание превентивных мер, которые направлены на исключение возможности возникновения пожаров и минимизацию их последствий.	2) Ограничение распространения огня.
3) Организация мер по минимизации разрушительного воздействия огня на людей и материальные ценности.	

3. Вид противопожарного инструктажа проходят работники при устройстве на работу:	
1) Целевой.	2) Первичный.
3) Плановый.	

4. Опасными факторами пожара являются:	
1. Пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму.	2. Повышенная концентрация отравляющих продуктов горения и термического разложения; пламя, искры и тепловой поток; снижение видимости в дыму; снижение концентрации кислорода в воздухе.
3. Снижение концентрации кислорода в воздухе; повышение температуры окружающей среды; вероятный взрыв.	

5. Знак означает:



1. Место размещения пожарного гидранта.	2. Звуковой оповещатель пожарной опасности.
3. Кнопка включения средств и систем пожарной автоматики.	

6. К вторичным проявлениям опасных факторов пожара, которые оказывают воздействие на материальные ценности и людей, относятся:

1. Вещества, предназначенные для огнетушения.	2. Дым.
3. Токсичные продукты горения.	

7. Для помещения, в котором возможно пребывание до 70 человек одновременно, предусмотрено ... пожарных выходов:

1. -3	2. -4
3. -2	

8. Водные огнетушители предназначены для тушения пожаров класса (классов):

1. -А	2. -В
3. -А и В	

9. Перезаряжать углекислотные огнетушители следует:

1. -1 раз в 3 года	2. - Не реже 1 раза в 5 лет
3. - Не реже 1 раза в 7 лет	4.

10. Минимальное количество ручных огнетушителей, которые должны находиться на каждом этаже общественных зданий и сооружений:

1. -5	2. -4
3. -2	

11. Пожарные шкафы окрашивают в цвет:

1. Красный.	2. Чёрный.
3. Жёлтый.	

12. Электроустановки можно тушить данными огнетушителями:	
1. Водные, пенные, порошковые.	2. Углекислотные.
3. Водные, пенные, хладоновые, порошковые, углекислотные.	

13. Если в электронагревательном приборе отсутствует терморегулятор, то его эксплуатировать...	
1. Можно, в случае производственной необходимости.	2. Нельзя ни при каких условиях.
3. Можно, если есть разрешение пожарного инспектора.	

14. Обычными объектами по степени опасности поражения молнией считаются:	
1. Здания, предназначенные для производства, проживания людей и торговли, высота которых не превышает 60 метров.	2. Одноэтажные промышленные здания.
3. Малоэтажные жилые и общественные здания.	

15. Удаленность площадок для курения от мест хранения известкового ила, удаленного из ацетиленового генератора должна составлять:	
1. - 5 метров.	2. - Не менее 10 метров.
3. - Не менее 7 метров.	

Индикатор достижения компетенции ПКС-5.2: Анализирует и выявляет причины аварий, инцидентов и производственного травматизма.

16. Данные сведения отражаются в заключении экспертизы промышленной безопасности по результатам экспертизы технического устройства:	
1. Выводы о правильности и достоверности выполненных расчетов по анализу риска, а также полноты учета факторов, влияющих на конечные результаты.	2. Обоснованность применяемых физико-математических моделей и использованных методов расчета последствий аварии и показателей риска.
3. Расчетные и аналитические процедуры оценки и прогнозирования технического состояния объекта экспертизы, включающие определение остаточного ресурса (срока службы).	4. Выводы о достаточности мер предотвращения проникновения на опасный производственный объект посторонних лиц.

17. Из указанного относится к обязанностям организации в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»:	
1. Декларирование соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда.	2. Обеспечение работников опасного производственного объекта средствами индивидуальной защиты.
3. Разработка локальных нормативных документов по охране труда.	4. Наличие на опасном производственном объекте нормативных правовых актов, устанавливающих требования промышленной безопасности, а также правил ведения работ на опасном производственном объекте.

18. Ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта производится:	
1. В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.	2. В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности.
3. В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.	

19. При строительстве и реконструкции указанных объектов капитального строительства осуществляется государственный строительный надзор:	
1. При строительстве любых объектов.	2. Только при строительстве объектов, общая площадь которых составляет более 1500 м ² .
3. Только при строительстве объектов, которые в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации являются особо опасными, технически сложными или уникальными.	4. При строительстве объектов капитального строительства, проектная документация которых подлежит экспертизе в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

20. Обязательная оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и с сооружениями процессов эксплуатации осуществляется..:	
1. В форме эксплуатационного и государственного контроля (надзора).	2. В форме государственного строительного надзора и государственного контроля.
3. В форме производственного контроля.	

21. В отношении одних из перечисленных объектов капитального строительства государственная экспертиза проектов не проводится:	
1. Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять в исключительной экономической зоне Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации.	2. Объектов капитального строительства, в отношении которых не требуется получение разрешения на строительство.
3. Особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.	4. Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на территориях двух и более субъектов Российской Федерации.

22. Им вменена обязанность страховать свою ответственность за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»:	
1. Проектным организациям.	2. Эксплуатирующим организациям независимо от того, являются они владельцами опасного объекта или нет.
3. Владельцам опасного объекта.	4. Экспертным организациям.

23. Владельцем опасного объекта в терминологии Федерального закона от 27.07.2010 №225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев опасных объектов за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» является:	
1. Юридическое лицо, владеющее опасным объектом на праве собственности.	2. Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, владеющие опасным объектом на праве собственности, праве хозяйственного ведения или праве оперативного управления либо на ином законном основании и осуществляющие эксплуатацию опасного объекта.

<p>3. Юридические лица, владеющие опасным объектом на праве собственности, праве хозяйственного ведения или праве оперативного управления либо на ином законном основании, независимо от того, осуществляют они эксплуатацию опасного производственного объекта или нет.</p>	
--	--

<p>24. Разработка указанного документа в рамках организации документационного обеспечения систем управления промышленной безопасностью не предусмотрена в нормативном правовом акте:</p>	
<p>1. Все ответы неверны.</p>	<p>2. План мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на календарный год.</p>
<p>3. План работ по модернизации опасного производственного объекта.</p>	<p>4. План мероприятий по снижению риска аварий на опасном производственном объекте на срок более 1 календарного года.</p>

<p>25. В указанных документах устанавливаются формы оценки соответствия обязательным требованиям к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте:</p>	
<p>1. В технических регламентах.</p>	<p>2. В федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности.</p>
<p>3. В соответствующих нормативных правовых актах, утверждаемых Правительством Российской Федерации.</p>	<p>4. В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».</p>

<p>26. Страхователями гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном производственном объекте являются:</p>	
<p>1. Владельцы опасных производственных объектов (юридические лица или индивидуальные предприниматели), заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.</p>	<p>2. Владельцы опасных производственных объектов, за исключением индивидуальных предпринимателей, заключившие договор обязательного страхования гражданской ответственности за причинение вреда потерпевшим в результате аварии на опасном объекте.</p>

3. Юридические лица и физические лица, заключившие со страховщиками договоры страхования.	
---	--

27. Порядок проведения технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах устанавливается:	
1. В нормативном документе, утвержденном федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.	2. В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
3. В постановлении Правительства Российской Федерации.	4. В Трудовом кодексе Российской Федерации.

28. Имеет право проводить экспертизу промышленной безопасности:	
1. Организация, имеющая допуск СРО на проведение экспертизы промышленной безопасности.	2. Организация, аккредитованная в Федеральной службе по аккредитации на проведение экспертизы промышленной безопасности.
3. Организация, имеющая лицензию на проведение экспертизы промышленной безопасности.	

29. Требования к экспертам в области промышленной безопасности указаны верно:	
1. При аттестации на 1 категорию эксперт обязан иметь высшее образование и стаж работы в области проведения экспертизы промышленной безопасности не менее 5 лет.	2. Эксперту запрещается участвовать в проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов, принадлежащих на праве собственности или ином законном основании организации, в трудовых отношениях с которой он состоит.
3. Эксперт обязан иметь лицензию на деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности.	4. Эксперт обязан подготавливать заключение экспертизы промышленной безопасности и предоставлять его в территориальный орган Ростехнадзора для дальнейшей регистрации.

30.Срок проведения экспертизы промышленной безопасности установлен Федеральными нормами и правилами «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»:	
1. Определяется сложностью объекта,	2. Определяется сложностью объекта,

но не должен превышать 1-го месяца.	но не должен превышать 3-х месяцев.
3. Определяется сложностью объекта, но не должен превышать 6-ти месяцев.	

Вариант 2

Индикатор достижения компетенции. ПКС-2.4: Работа в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров.

1. Проводить погрузочно-разгрузочные работы с пожароопасными веществами при работающем двигателе автомобиля:

1. Не разрешено.	2. Разрешено, если вещества относят ко 2 классу опасности.
3. Разрешено, если вещества относят к 1 или 2 классам опасности.	

2. Перегородка, используемая в качестве ограждения при проведении сварочных работ, должна иметь высоту не менее ... метров:

1. - 1,6	2. - 2,0
3. - 1,8	

3. Баллоны с горючим газом, не оснащенные башмаками следует складировать:

Вертикально.	В ячейках.
Горизонтально на стеллажах или рамах.	

4. Функциями системы обеспечения пожарной безопасности являются:

1. Тушение пожаров; проведение спасательных работ; противопожарная пропаганда; разработка и внедрение мер пожарной безопасности.	2. Ликвидация пожаров и их последствий.
3. Проведение спасательных работ и работ по ликвидации последствий пожаров; государственный противопожарный надзор.	

5. При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещено:

1. Держать закрытыми двери венткамер.	2. Подключать к воздуховодам отопительное оборудование газового типа.
3. Открывать вытяжные отверстия, решетки и каналы.	

6. Расстояние между прожекторами и горючими конструкциями составляет:	
1. Не менее 5 метров.	2. Не менее 10 метров.
3. Определяется техпаспортом прожектора.	

7. Эксплуатационные испытания пожарных лестниц и ограждений на крышах зданий и сооружений следует проводить:	
1. Не реже 1 раза в 3 года.	2. Каждые 2 года.
3. Не реже 1 раза в 5 лет.	

8. Принцип расположения настенных звуковых оповещателей о пожаре:	
1. Расстояние от оповещателя до потолка не менее 150 мм.	2. Расстояние от пола до оповещателя не менее 200 см.
3. Расстояние между оповещателями максимум 150 см.	

9. Единицей измерения предела огнестойкости строительных конструкций в зависимости от их способности сопротивляться воздействию пожара и распространению его опасных факторов являются:	
1. Джоули в секунду.	2. Минуты.
3. Джоули на сантиметр квадратный.	

10. Огневой вид работ не является:	
1. Газовая сварка.	2. Штамповка.
3. Варка битумных масс.	

11. В помещениях, где располагаются электросварочные установки, величина проходов составляет:	
1. Не менее 80 см.	2. От 80 до 160 см.
3. От 60 до 120 см.	

12. Сроки очистки воздуховодов и вентиляционных камер от горючих производственных отходов:	
1. По требованию государственной пожарной инспекции.	2. 1 раз в 3 года.
3. Не реже 1 раза в год.	

13. В помещениях, оборудованных ЭВМ, устанавливаются следующие виды пожарных извещателей:	
1. Дымовые.	2. Тепловые и пламени.
3. Тепловые и дымовые.	

14. Вид обуви, в котором работникам запрещено посещать склад, в котором хранятся баллоны с горючим газом:	
---	--

1. С резиновой подошвой.	2. Кожаная.
3. Подбитая металлическими гвоздями или подковами.	

15. При возникновении пожара звонящий сообщает в пожарную службу следующие данные:	
1. Адрес объекта, серьезность возгорания.	2. Адрес объекта, точное место пожара, свои имя и фамилию.
3. Адрес объекта, наличие на объекте пострадавших.	

Индикатор достижения компетенции ПКС-5.2: Анализирует и выявляет причины аварий, инцидентов и производственного травматизма.

16. Заключение экспертизы промышленной безопасности технических устройств в Ростехнадзор для внесения в реестр представляется:	
1. Проектной организацией.	2. Экспертной организацией.
3. Лабораторией, проводившей неразрушающий контроль металла и сварных соединений.	4. Заказчиком экспертизы.

17. Документальное оформление результатов анализа функционирования системы управления промышленной безопасностью эксплуатирующей организацией проводится с периодичностью:	
1. На усмотрение эксплуатирующей организации.	2. Не реже одного раза в течение календарного года.
3. Не реже одного раза в течение квартала.	4. Не реже двух раз в течение календарного года.

18. Под обоснованием безопасности опасного производственного объекта понимается:	
1. Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, требования к безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к обслуживающему персоналу.	2. Это документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварии на опасном производственном объекте и связанной с ней угрозы, условия безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.
3. Это документ, содержащий сведения об условиях безопасной эксплуатации опасного производственного объекта, требования к	

эксплуатации, капитальному ремонту, консервации и ликвидации опасного производственного объекта.	
--	--

19. Разрабатывать положение о производственном контроле должны:

1. Только эксплуатирующая организация.	2. Только структурные подразделения эксплуатирующей организации.
3. Эксплуатирующая организация (обособленные подразделения юридического лица в случаях, предусмотренных положениями об обособленных подразделениях), индивидуальный предприниматель.	

20. В случае если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия технического устройства, применяемого на опасном производственном объекте, обязательным требованиям к такому техническому устройству, то до начала эксплуатации оно подлежит:

1. Техническому аудиту	2. Добровольной сертификации или добровольному декларированию соответствия по выбору производителя технического устройства
3. Экспертизе промышленной безопасности	

21. В штате соискателя лицензии по проведению экспертизы промышленной безопасности должно быть количество экспертов в области промышленной безопасности:

1. Не менее 3 экспертов в области промышленной безопасности, которые соответствуют требованиям, установленным Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", для которых работа в этой организации является основной.	2. Не менее 4 экспертов в области промышленной безопасности, которые соответствуют требованиям, установленным Федеральным законом "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", для которых работа в этой организации является основной.
3. Не менее 2 экспертов, аттестованных в областях аттестации, соответствующих заявляемым работам (услугам).	

22. Эксперту запрещается участвовать в проведении экспертизы промышленной безопасности...:	
1. В отношении опасного производственного объекта, принадлежащего на праве собственности или ином законном основании организации, в трудовых отношениях с которой состоит эксперт.	2. В отношении объектов, находящихся в государственной собственности.
3. В отношении опасных производственных объектах по хранению и уничтожению химического оружия.	

23. Авторский надзор в процессе капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта осуществляет:	
1. Орган местного самоуправления, на территории которого расположен объект.	2. Организация, разработавшая соответствующую документацию в порядке, установленном сводом правил «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений».
3. Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект.	4. Территориальный орган Ростехнадзора.

24. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» устанавливает следующие требования:	
1. Обеспечение безопасности эксплуатации машин и оборудования.	2. Условия свободного перемещения машин и оборудования, выпускаемого в обращение на единой таможенной территории.
3. Обеспечение на единой таможенной территории Таможенного союза обязательных для применения и исполнения минимально необходимых требований к машинам и оборудованию.	

25. Машины и оборудование, находящиеся в эксплуатации или изготовленные для собственных нужд, не подлежат:	
1. Техническому аудиту.	2. Декларированию соответствия или обязательной сертификации.
3. Экспертизе промышленной безопасности, если иные формы соответствия не установлены в техниче-	

ских регламентах.	
-------------------	--

26. Указанные виды экспертизы проектной документации проводятся в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации:

1. Только государственная экспертиза.	2. Государственная экспертиза - для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, для всех остальных - негосударственная экспертиза.
3. Как государственная, так и негосударственная экспертиза по выбору застройщика или технического заказчика, за исключением случаев, когда проводится только государственная экспертиза.	

27. Из перечисленного не подлежит экспертизе промышленной безопасности:

1. Здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий.	2. Документация на техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта.
3. Декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение (в случае, если указанная документация входит в состав проектной документации опасного производственного объекта, подлежащей экспертизе в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности).	4. Обоснование безопасности опасного производственного объекта, а также изменения, вносимые в обоснование безопасности опасного производственного объекта.

28. В зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества, опасные производственные объекты подразделяются на следующие классы опасности:

1. I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; III класс опасности - опасные произ-	2. I класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты
--	---

<p>водственные объекты средней опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности.</p>	<p>высокой опасности; IV класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности.</p>
<p>3. I класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности; II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности; III класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности; IV класс опасности - неопасные производственные объекты (вероятность аварии равна нулю).</p>	

<p>29. Требования к проведению экспертизы промышленной безопасности и к оформлению заключения экспертизы промышленной безопасности устанавливаются:</p>	
<p>1. Федеральными законами.</p>	<p>2. Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.</p>
<p>3. Стандартами саморегулируемых организаций в области экспертизы промышленной безопасности.</p>	<p>4. Постановлениями Правительства Российской Федерации.</p>

<p>30. В соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях является грубым нарушением требований промышленной безопасности:</p>	
<p>1. Нарушение требований промышленной безопасности, которое может привести к длительному простоем оборудования.</p>	<p>2. Нарушение требований промышленной безопасности, результатом которого может быть инцидент на опасном производственном объекте без возникновения угрозы жизни или здоровью работников.</p>
<p>3. Нарушение требований промышленной безопасности, приведшее к возникновению непосредственной угрозы жизни или здоровью людей.</p>	<p>4. Нарушение требований промышленной безопасности, которое может привести к остановке технологического процесса предприятия и, как следствие, вынужденным отпускам работников.</p>

Вариант 3

Индикатор достижения компетенции. ПКС-2.4: Работа в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров.

1. Выход, который ведет на путь эвакуации, в безопасную зону или непосредственно из здания наружу – это:

1. Путь спасения.	2. Безопасный выход.
3. Эвакуационный выход.	

2. При смешивании битума с растворителями курение запрещено в радиусе ... метров:

1. -50	2. -25
3. -40	

3. Место проведения огневых работ обязательно оснащают:

1. Пожарным гидрантом.	2. Огнетушителем.
3. Ящиком с песком.	

4. По степени горючести строительные материалы бывают:

1. Классов А, В и С.	2. Горючие и негорючие.
3. Воспламеняемые и невоспламеняемые.	

5. В случае возникновения пожара класса Е целесообразнее всего использовать огнетушитель ... вида:

1. Углекислотного.	2. Водного.
3. Пенного.	

6. Непосредственное руководство по тушению пожара возлагается на:

1. Руководителя организации, в которой случился пожар.	2. Старшее должностное лицо, первым прибывшее на место пожара.
3. Представителя службы охраны труда.	

7. Покрывало для изоляции очага возгорания имеет размеры:

1. Минимум 100 на 100 см.	2. Размер – любой, обязательна квадратная форма.
3. Минимум 75 на 75 см.	

8. Воздушно-пенные огнетушители используют для тушения пожаров следующих классов:

1. А, В, С и Е	2. А и В
3. В	

9. Число эвакуационных выходов из помещения определяется:	
1. В зависимости от предельно допустимого расстояния от наиболее удаленной точки (рабочего места) до ближайшего эвакуационного выхода.	2. В зависимости от этажности здания и плотности потока людей на пути эвакуации.
3. В зависимости от плотности потока людей на пути эвакуации и допустимого расстояния от места пребывания людей до ближайшего эвакуационного выхода.	

10. Документ, указывающий обязанности и действия работников при пожаре:	
1. В нормах пожарной опасности.	2. В инструкциях о мерах пожарной безопасности.
3. В инструкциях по охране труда.	

11. Запас горючих веществ на рабочем месте при проведении окрасочных работ должен быть:	
1. Не более сменной потребности.	2. Не более потребности на 1 ч.
3. Не более потребности на ½ смены.	

12. Число одновременно находящихся людей в помещении с одним эвакуационным выходом должно составлять:	
1. Не более 10.	2. Не более 50.
3. Не более 25.	

13. На объектах с массовым пребыванием людей (50 и более) должны проводиться практические тренировки по действиям персонала по эвакуации людей при пожаре:	
1. Не реже одного раза в год.	2. Ежеквартально.
3. Не реже одного раза в полугодие.	

14. Название основного документа в отношении организации деятельности по предупреждению пожаров на предприятии:	
1. Инструкция об обеспечении пожарной безопасности .	2. Положение об обеспечении пожарной безопасности.
3. Правила противопожарного режима.	

15. Перекатка пожарных рукавов на новую складку должна проводиться:	
1. Не реже одного раза в год.	2. Ежеквартально.
3. Не реже одного раза в полугодие.	

Индикатор достижения компетенции ПКС-5.2: Анализирует и выявляет причины аварий, инцидентов и производственного травматизма.

16. В соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» обоснование безопасности опасного производственного объекта подлежит:

1. Экологической экспертизе.	2. Государственной экспертизе.
3. Экспертизе промышленной безопасности.	

17. Техническое устройство, применяемое на опасном производственном объекте, подлежит экспертизе промышленной безопасности, если техническим регламентом не установлена иная форма оценки соответствия указанного устройства обязательным требованиям в случаях:

1. Во всех перечисленных.	2. По истечении срока службы или при превышении количества циклов нагрузки такого технического устройства, установленных его производителем.
3. После проведения работ, связанных с изменением конструкции, заменой материала несущих элементов такого технического устройства.	4. До начала применения на опасном производственном объекте.

18. Заключение экспертизы промышленной безопасности технических устройств может содержать следующие выводы:

1. Объект экспертизы соответствует требованиям промышленной безопасности и может быть применен при эксплуатации опасного производственного объекта.	2. Все перечисленные.
3. Все ответы неверны.	4. Объект экспертизы не соответствует требованиям промышленной безопасности и не может быть применен при эксплуатации опасного производственного объекта.

19. В соответствии с Градостроительным кодексом РФ проводятся следующие экспертизы:

1. Только государственная экспертиза.	2. Как государственная, так и негосударственная экспертиза по выбору застройщика или технического заказчика за исключением случаев, когда проводится только государственная экспертиза.
---------------------------------------	---

3. Государственная экспертиза для особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, для всех остальных — негосударственная экспертиза.	

20. Ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта производится:	
1. В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.	2. В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.
3. В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности.	

21. Декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта подлежит:	
1. Государственной экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.	2. Экспертизе промышленной безопасности в установленном порядке.
3. Экологической экспертизе в установленном порядке.	4. Никакую экспертизу декларация промышленной безопасности проходить не должна.

22. Идентификационным признаком оборудования для работы во взрывоопасных средах является:	
1. Наличие средств обеспечения взрывозащиты, указанных в технической документации изготовителя, и маркировки взрывозащиты, нанесенной на оборудование.	2. Только наличие Сертификата взрывозащиты, выданного аккредитованным органом по сертификации.
3. Только наличие маркировки взрывозащиты.	

23. Эксперт второй категории в области промышленной безопасности должен соответствовать указанным требованиям:	
1. Иметь протокол об аттестации в области промышленной безопасности, выданный территориальной аттестационной комиссией.	2. Иметь Высшее образование и стаж работы не менее 7 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации.

3. Иметь лицензию на деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности.	4. Иметь опыт проведения не менее 5 экспертиз.
---	--

24. Результатом проведения экспертизы промышленной безопасности является:	
1. Заключение экспертизы промышленной безопасности в письменной форме либо в форме электронного документа.	2. Экспертная оценка объекта экспертизы, оформленная протоколом.
3. Сертификат соответствия объекта экспертизы.	

25. Присвоение класса опасности опасному производственному объекту осуществляется:	
1. На этапе подготовки проектной документации.	2. На этапе его регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов.
3. На этапе ввода в эксплуатацию.	4. На этапе проведения экспертизы промышленной безопасности зданий, сооружений и технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

26. Участвовать в проведении экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов II класса опасности имеют право эксперты данной категории:	
1. Только первой.	2. Третьей и (или) второй.
3. Все ответы неверны.	4. Первой и (или) второй.

27. Критерии классификации опасных производственных объектов устанавливаются в данном нормативном правовом акте:	
1. В постановлении Правительства Российской Федерации.	2. В Федеральном законе.
3. В нормативном правовом акте МЧС России.	4. В нормативном правовом акте Ростехнадзора.

28. Безопасность здания или сооружения в процессе эксплуатации должна обеспечиваться следующим образом:	
1. Только посредством периодических осмотров строительных конструкций.	2. Только посредством проведения экспертизы промышленной безопасности.

3. Посредством проведения всех перечисленных мероприятий, включая проведение текущих ремонтов здания или сооружения.	4. Только посредством технического обслуживания систем инженерно-технического обеспечения.
--	--

29. Порядок организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий устанавливает:	
1. Минстрой России совместно с Ростехнадзором.	2. Главгосэкспертиза.
3. Правительство Российской Федерации.	4. Минстрой России.

30. Государственную экспертизу проектной документации особо опасных и технически сложных объектов проводит:	
1. Федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства или подведомственное ему государственное (бюджетное или автономное) учреждение.	2. Организации, имеющие лицензию Ростехнадзора или Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на проведение данного вида экспертизы.
3. Организации, имеющие лицензию Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.	4. Независимые эксперты.

Приложение № 2

ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Тема 1. Основные положения и понятия экспертизы безопасности.

Рассматриваемые вопросы:

1. Основные понятия, цели задачи экспертизы безопасности.
2. Виды экспертиз безопасности.
3. Законодательная и нормативная база экспертизы безопасности.
4. Государственные органы, назначающие, утверждающие и организации проводящие экспертизу безопасности.

Тема 2. Экспертиза промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Рассматриваемые вопросы:

1. Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы в области обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов.
2. Основные положения и требования федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ.
3. Функции федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных в областях обеспечения соответствующих видов безопасности.
4. Объекты экспертизы промышленной безопасности

Тема 3. Правила экспертизы декларации промышленной безопасности.

Рассматриваемые вопросы:

1. Область применения.
2. Основные определения.
3. Порядок осуществления экспертизы декларации.
4. Требования к заключению экспертизы.
5. Порядок представления заключения экспертизы.

Тема 4. Особенности экспертизы промышленной безопасности зданий и сооружений.

Рассматриваемые вопросы:

1. Обследование состояния зданий и сооружений на опасном производственном объекте;
2. Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений по отношению к требованиям норм и проектной документации;

3. Разработка рекомендаций по дальнейшему использованию конструкций зданий и сооружений опасных производственных объектов.

Тема 5. Пожарная экспертиза.

Рассматриваемые вопросы:

1. Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы в области обеспечения пожарной безопасности.

2. Вопросы проектирования систем противопожарного водоснабжения и их экспертизы.

3. Вопросы проектирования систем пожарной сигнализации и их экспертизы.

4. Вопросы проектирования систем пожаротушения и их экспертизы.

5. Вопросы проектирования и экспертизы мероприятий.

по огнезащите.

Приложение № 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- 1) Экспертиза безопасности. Цели и задачи.
- 2) Классификация видов экспертиз безопасности.
- 3) Функции Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор).
- 4) Промышленная экспертиза. Цели, задачи.
- 5) Опасные производственные объекты
- 6) Правовая база экспертизы промышленной безопасности.
- 7) Основные положения Федерального закона № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21 июля 1997 г.
- 8) Объекты обязательной экспертизы промышленной безопасности.
- 9) Правила проведения экспертизы промышленной безопасности.
- 10) Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности.
- 11) Экспертиза промышленной безопасности технических устройств.
- 12) Экспертиза пожарной безопасности. Цели и задачи.
- 13) Пожарно-техническая экспертиза. Задачи экспертизы.
- 14) Правовая база экспертизы пожарной безопасности.
- 15) Нормативная база пожарно-технической экспертизы.
- 16) Проведение пожарно-технической экспертизы объектов.
- 17) Виды пожарно-технической экспертизы.
- 18) Вопросы, решаемые пожарно-технической экспертизой.
- 19) Заключение пожарно - технической экспертизы.
- 20) Требования к рассматриваемым при экспертизе документам их соответствия нормам и правилам.
- 21) Этапы проведения экспертизы промышленной безопасности. Объекты экспертизы.
- 22) Субъекты правоотношений в сфере промышленной безопасности.
- 23) Квалификационные требования к специалистам, включаемым в состав экспертных комиссий.
- 24) Финансирование экспертизы промышленной безопасности.
- 25) Формирование экспертных групп в зависимости от целей экспертиз.

- 26) Этапы регламента работы экспертной группы в зависимости от уровня опасности объекта и назначения экспертизы.
- 27) Требования к документам, которые требуются для проведения экспертизы.
- 28) Организационная работа, проводимая руководителем экспертной группы.
- 29) Установление полноты, достоверности и соответствия документации объекта экспертизы и соответствие самого объекта стандартам, нормам и правилам промышленной безопасности.
- 30) Изучение состояния объекта, исследование нормального хода работ, а также проведение комплексной проверки экспертами непосредственно на месте.
- 31) Вопросы, на которые при проведении экспертизы должен особое внимание обратить эксперт.
- 32) Составление проекта экспертного заключения руководителем ведущим экспертом по отчетам членов экспертной группы.
- 33) Принятие окончательного решения о выдаче положительного или отрицательного заключения экспертизы.
- 34) Претензии заказчика к проекту. «Особое мнение» эксперта.
- 35) Случаи утраты юридической силы положительного заключения экспертизы промышленной безопасности.
- 36) Обследование состояния зданий и сооружений на опасном производственном объекте.
- 37) Оценка технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений по отношению к требованиям норм и проектной документации.
- 38) Разработка рекомендаций по дальнейшему использованию конструкций зданий и сооружений опасных производственных объектов.
- 39) Системы сертификации технических устройств в России.
- 40) Экспертиза систем противопожарного водоснабжения.
- 41) Разработка рекомендаций по дальнейшему использованию конструкций зданий и сооружений опасных производственных объектов.

Приложение № 4

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КУРСОВЫХ РАБОТ

1. Экспертиза промышленной безопасности декларации промышленной безопасности объекта экономики.
2. Особенности экспертизы промышленной безопасности (ПБ) технических устройств объектов нефтегазового комплекса.
3. Особенности экспертизы ПБ технических устройств объектов химической промышленности.
4. Экспертиза промышленной безопасности проектной документации на капитальный ремонт опасного производственного объекта.
5. Особенности экспертизы ПБ взрывопожароопасных объектов.
6. Особенности экспертизы ПБ плана ликвидации аварийных ситуаций (ПЛАС) объекта экономики.
7. Аналитический обзор изменений в законодательстве РФ по промышленной безопасности.
8. Сравнительный анализ состояния системы экспертизы безопасности в России и за рубежом.
9. Сравнительный обзор системы сертификации технических устройств в России и за рубежом.
10. Разработка раздела декларации промышленной безопасности объекта экономики, связанного с анализом риска эксплуатации объекта.