



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 модуля)
ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль подготовки
«БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

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
ПК-6: Способен ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.	ПК-6.2: Использует основные нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в профессиональной сфере.	Защита в чрезвычайных ситуациях	<p><u>Знать:</u> способы защиты населения в ЧС;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организационную структуру, силы и задачи ГО и РСЧС; - знать основы планирования и последовательность работ по ликвидации последствий ЧС; - социально-психологические предпосылки несчастных случаев. <p><u>Уметь:</u> прогнозировать развитие ЧС в техносфере, оценивать их поражающие факторы и возможные последствия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать устойчивость функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций; <p><u>Владеть:</u> эффективными способами повышения устойчивости функционирования промышленных и иных объектов в ЧС мирного и военного времени.</p>

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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.

Градация оценок:

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

3.2 Задания по темам практических занятий

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.

Критерии оценивания при проведении аттестации по дисциплине

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 1).

Таблица 1 – Система оценок и критерии выставления оценки при сдаче теории

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
Критерий	«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 полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую	Может найти необходимую информацию в	Может найти, интерпретировать и	Может найти, систематизировать необходимую

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	рамках поставленной задачи	систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	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 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 1.

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.

Защита курсовой работы. Задания по курсовым работам представлены в Приложении 4. 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.

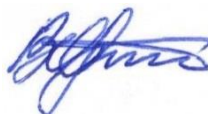
По результатам защиты курсовой работы (включает написание доклада и подготовку по нему презентации с последующим обсуждением и дискуссией в группе) выставляется экспертная оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно»), которая учитывается при заключительной аттестации по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

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Защита в чрезвычайных ситуациях» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность технологических процессов и производств».

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры техносферной безопасности и природообустройства 15.12.2022 г. (протокол № 6).

Заведующий кафедрой



М.В. Минько

ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

ВАРИАНТ 1

Индикатор достижения компетенций ПК-6.2: Использует основные нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в профессиональной сфере.

1. ЧС локального (объектового) характера, это:	
1) в результате ЧС территория, не выходит за пределы территории объекта, при этом количество людей, погибших или получивших ущерб здоровью составляет не более 10 человек либо размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь составляет не более 240 тыс. рублей;	3) в результате ЧС территория, <u>выходит за пределы территории объекта</u> , при этом количество людей, погибших или получивших ущерб здоровью составляет <u>не более 15 человек</u> либо размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь составляет не более 150 тыс. рублей;
2) в результате ЧС территория, <u>не выходит за пределы территории объекта</u> , при этом количество людей, погибших или получивших ущерб здоровью составляет <u>не более 5 человек</u> либо размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь составляет <u>не более 150 тыс. рублей</u> ;	4) в результате ЧС территория, <u>не выходит за пределы территории объекта</u> , при этом количество людей, погибших или получивших ущерб здоровью составляет <u>не более 25 человек</u> либо размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь составляет <u>не более 200 тыс. рублей</u> ;
2. ЧС муниципального характера, это:	
1) в результате ЧС зона чрезвычайной ситуации <u>не выходит за пределы территории одного поселения или внутригородской территории</u> города федерального значения, при этом количество пострадавших составляет <u>не более 50 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>не более 12 млн. рублей</u> ;	3) в результате которой зона чрезвычайной ситуации <u>выходит за пределы территории одного поселения или внутригородской территории</u> города федерального значения, при этом количество пострадавших составляет <u>не более 100 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>не более 15 млн. рублей</u> ;
2) в результате которой зона чрезвычайной ситуации <u>выходит за пределы территории одного поселения или внутригородской территории</u> города федерального значения, при этом количество пострадавших составляет <u>не более 100 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>не более 10 млн. рублей</u> ;	4) в результате которой зона чрезвычайной ситуации <u>выходит за пределы территории одного поселения или внутригородской территории</u> города федерального значения, при этом количество пострадавших составляет <u>не более 200 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>не более 15 млн. рублей</u> ;
3. ЧС межмуниципального характера, это:	
1) в результате ЧС зона чрезвычайной ситуации затрагивает <u>территории двух и более поселений, внутригородских территорий</u> города федерального значения или межселенную территорию, при этом количество пострадавших составляет <u>не более 50 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>не более 5 млн. рублей</u> ;	3) в результате ЧС зона чрезвычайной ситуации затрагивает <u>территории внутригородских территорий</u> города федерального значения или межселенную территорию, при этом количество пострадавших составляет <u>не более 70 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>более 15 млн. рублей</u> ;

2) в результате ЧС зона чрезвычайной ситуации затрагивает <u>территории одного и более поселений, внутригородских территорий</u> города федерального значения или межселенную территорию, при этом количество пострадавших составляет <u>не более 50 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>более 12 млн. рублей</u> ;	4) в результате ЧС зона чрезвычайной ситуации затрагивает <u>территории внутригородских территорий</u> города федерального значения или межселенную территорию, при этом количество пострадавших составляет <u>не более 100 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>более 25 млн. рублей</u> ;
--	---

4. ЧС регионального характера, это:

1) ЧС, в результате которой зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет <u>не более 500 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>свыше 10 млн. рублей</u> ;	3) ЧС, в результате которой зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет <u>свыше не более 500 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>свыше 20 млн. рублей</u> ;
2) ЧС, в результате которой зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет <u>свыше 50 человек, но не более 500 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>свыше 12 млн. рублей, но не более 1,2 млрд. рублей</u> .	4) ЧС, в результате которой зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет <u>свыше 50 человек, но не более 500 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>свыше 12 млн. рублей, но не более 200 млн. рублей</u> .

5. ЧС межрегионального характера, это:

1) ЧС в результате которой зона затрагивает территорию 2 и более субъектов Российской Федерации, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет <u>свыше 50 человек, но не более 500 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>свыше 12 млн. рублей, но не более 1,2 млрд. рублей</u> .	3) ЧС в результате которой зона затрагивает территорию 2 и более субъектов Российской Федерации, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет <u>свыше 50 человек, но не более 300 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>свыше 12 млн. рублей, но не более 0,5 млрд. рублей</u> .
2) ЧС в результате которой зона затрагивает территорию 2 и более субъектов Российской Федерации, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет <u>свыше 50 человек, но не более 500 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>свыше 12 млн. рублей, но не более 1,0 млрд. рублей</u> .	4) ЧС в результате которой зона затрагивает территорию 2 и более субъектов Российской Федерации, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет <u>свыше 100 человек, но не более 500 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>свыше 12 млн. рублей, но не более 1,7 млрд. рублей</u> .

6. ЧС федерального характера, это:

1) ЧС, в результате которой количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет <u>свыше 500</u>	3) ЧС, в результате которой количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет <u>свыше 500</u>
---	---

<u>человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>свыше 1,1 млрд. рублей.</u>	<u>человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>свыше 1,5 млрд. рублей.</u>
2) ЧС, в результате которой количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет <u>свыше 500 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>свыше 1,2 млрд. рублей.</u>	4) ЧС, в результате которой количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет <u>свыше 500 человек</u> либо размер материального ущерба составляет <u>свыше 1,8 млрд. рублей.</u>
7. Координационными органами РС ЧС на федеральном и межрегиональном уровнях являются:	
1) Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности федеральных органов исполнительной власти и государственных корпораций.	3) Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности федеральных органов исполнительной власти и государственных корпораций.
2) Правительственная комиссия по ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, комиссии по ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности федеральных органов исполнительной власти и государственных корпораций.	4) Правительственная комиссия по предупреждению о чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности, комиссии по предупреждению о чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности федеральных органов исполнительной власти и государственных корпораций.

8. Координационными органами РС ЧС на региональном уровне (в пределах территории субъекта Российской Федерации) являются:	
1) комиссии по предупреждению о чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности субъектов Российской Федерации;	3) комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций субъектов Российской Федерации;
2) комиссии по ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности субъектов Российской Федерации;	4) комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций федеральных органов исполнительной власти;

9. Постоянно действующими органами управления РСЧС на федеральном уровне являются:	
1) Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, ликвидации последствий стихийных бедствий, подразделения федеральных органов исполнительной власти и уполномоченных организаций, имеющих функциональные подсистемы единой системы, для решения задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и (или)	3) Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, подразделения федеральных органов исполнительной власти и уполномоченных организаций, имеющих функциональные подсистемы единой системы, для решения задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и

гражданской обороны;	(или) гражданской обороны;
2) Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, подразделения федеральных органов исполнительной власти и уполномоченных организаций, имеющих функциональные подсистемы единой системы, для решения задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и (или) гражданской обороны;	4) Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, подразделения федеральных органов исполнительной власти и уполномоченных организаций, имеющих функциональные подсистемы единой системы, для решения задач в области защиты населения;

10. Постоянно действующими органами управления РСЧС на межрегиональном уровне являются:

1). территориальные органы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий - региональные центры по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;	3) территориальные органы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям - региональные центры по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;
2) территориальные органы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны и ликвидации последствий стихийных бедствий - региональные центры по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;	4) органы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям - региональные центры по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;

11. Постоянно действующими органами управления РСЧС на региональном уровне являются:

1) территориальные органы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям - органы, специально уполномоченные решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъектам Российской;	3) территориальные органы Министерства Российской Федерации по чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий - органы, специально уполномоченные решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъектам Российской;
2). территориальные органы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий - органы, специально уполномоченные решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъектам Российской;	4) территориальные органы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий - органы, уполномоченные решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъектам Российской;

12. Характеристика зоны возможного химического заражения при скорости ветра до 0,5м/сек:

1) в виде окружности;	3) в виде сектора равного 90 град;
2) в виде полуокружности;	4) в виде сектора равного 45 град
5) в виде сектора равного 30 град	

13. Характеристика зоны возможного химического заражения при скорости ветра свыше 2м/сек:

1) в виде окружности;	3) в виде сектора равного 90 град;
2) в виде полуокружности;	4) в виде сектора равного 45 град.
5) в виде сектора равного 30 град.	

14. Природные явления, связанные со скольжением масс грунта под действием сил тяжести, это:

1) Землетрясения;	3) Камнепады;
2) Оползни;	4) Селевой поток;

15. Плановое обследование гидротехнических сооружений (плотин, дамб, водохранилищ и т.п.) снизит опасность следующих чрезвычайных ситуаций.

1) Бури и ураганы;	3) Лесные пожары;
2) Гидрологические опасные явления;	4) Землетрясения;

16. Ожидаемое количество поражений молнией зданий и сооружений зависит:

1) От высоты зданий и сооружений;	3) От высоты зданий, сооружений и числа ударов молнии в земную поверхность;
2) От длины, ширины и высоты зданий и сооружений;	4) От длины, ширины, высоты зданий и сооружений и числа ударов молнии в земную поверхность;

17. Каждый из атомных реакторов АЭС, в случае аварии обычно выбрасывает около 3 % ядерного топлива, это:

1) 3-5 т;	3) 6-7 т;
2) 5-6 т;	4) 7-8 т;
5) 8-9 т;	

18. Уровень подъема воды, когда повреждаются гидротехнические сооружения, мосты, дороги, составляет:

1) 5 м;	3) 10 м;
2) 7 м;	4) 12 м;
5) 15 м;	

19. Уровень подъема воды, когда затапливаются населенные пункты, сельхозугодья, составляет:

1) 3 м;	3) 7 м;
2) 5 м;	4) 10 м;
5) 12 м;	

20. Уровень подъема воды, когда создается угроза для жизни и здоровья населения, наносится трудно восполнимый материальный ущерб, составляет:

1) 5 м;	3) 10 м;
2) 7 м;	4) 12 м;
5) 15 м;	

21. Затопленные места можно преодолевать вброд (с шестом) при глубине воды:

1) до 0,8м;	3) до 1,2м;
2) до 1м;	4) до 1,5м;

22. Затопленные места можно преодолевать на грузовых автомобилях и легковых (полноприводных) при скорости течения до 1м/с. при глубине воды:

1) от 0,5 до 1,0м;	3) от 0,7 до 1,5м;
2) от 0,6 до 1,2м;	4) от 0,9 до 1,7м;

23. Бурей принято считать ветер, вызывающей разрушения, ломающий деревья или вырывающий их с корнем, силой:

1) от 8 до 9 баллов;	3) от 12 до 13 баллов;
2) от 10 до 11 баллов;	4) от 14 до 15 баллов;

24. Бурей принято считать ветер, вызывающей разрушения, ломающий деревья или вырывающий их с корнем, со скоростью:

1) от 20 до 30 м/сек;	3) от 25 до 32 м/сек;
2) от 22 до 31 м/сек;	4) от 27 до 34 м/сек;

25. Ураганом считается ветер, опустошающий всё на своем пути, представляющий большую угрозу для жизни и здоровья людей, силой:

1) от 10 до 15 баллов	3) от 12 до 17 баллов;
2) от 11 до 16 баллов;	4) от 13 до 18 баллов;
5) от 14 до 19 баллов;	

26. Ураганом считается ветер, опустошающий всё на своем пути, представляющий большую угрозу для жизни и здоровья людей, со скоростью:

1) от 30,8 до 54,6 м/сек	3) от 34,8 до 58,6 м/сек;
2) от 32,8 до 56,6 м/сек ;	4) от 36,8 до 60,8 м/сек;
5) от 38,8 до 62,8 м/сек;	

27. Проявление последствий землетрясения подразделяется на фазы:

1) на одну;	3) на три;
2) на две;	4) на четыре;

28. Время между фазами землетрясения, позволяющее человеку принять экстренные (простейшие) меры защиты, составляет:

1) 30-60сек;	3) 45-75сек;
--------------	--------------

2) 40-70сек;	4) 50-80 сек;
--------------	---------------

29. При сообщении о радиационной опасности населению *рекомендуется* незамедлительно выполнить следующие мероприятия: - укрыться в жилых домах или служебных помещениях. Надо знать, что стены деревянного дома ослабляют радиоактивное излучение в:

1) 2 раза;	3) 4 раза;
2) 3 раза;	4) 5 раз;

30. При сообщении о радиационной опасности населению *рекомендуется* незамедлительно выполнить следующие мероприятия: - укрыться в жилых домах или служебных помещениях. Надо знать, что стены кирпичного дома ослабляют радиоактивное излучение в:

1) в 5 раз;	1) в 15 раз;
2) в 10 раз;	2) в 20 раз;

ВАРИАНТ 2

Индикатор достижения компетенций ПК-6.2: Использует основные нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в профессиональной сфере.

1. Нормативное время, позволяющее провести эвакуацию со следа облака АХОВИД работников ХОО:

1) за 0,5 часа;	3) за 1,5 часа;
2) за 1,0 час;	4) за 2,0 часа;

2. Нормативное время, позволяющее провести эвакуацию со следа облака АХОВИД населения:

1) за 0,5 часа;	3) за 1,5 часа;
2) за 1,0 час;	4) за 2,0 часа;

3. Поражающими факторами АХОВ является:

1) ударная волна;	3) токсическое воздействие на организм человека и животного;
2) пожары и взрывы;	4) стихийные бедствия;

4. Форма очага поражения при урагане:

1) Неправильная;	4) Полосовая;
2) Круглая;	5) В виде полуокружности;

5. Эвакуация - это..

1) вывод населения из зоны ЧС;	3) организованный вывод (вывоз) населения, не занятого в производстве (в том числе учащихся), из городов в загородную зону;
2) вывод населения из очага поражения или из зоны ЧС;	4) плановый вывод населения из постоянного места жительства;

6.Для открытой местности глубина зон заражения АХОВ увеличивается в:	
1)3 раза;	3) 5 раз;
2) 4 раза;	4) 7 раз;

7.Для обвалованных или загубленных емкостей глубина зон заражения АХОВ уменьшается в:	
1)1,5 раза;	4) 2,5 раза;
2)2 раза;	5) 3 раза;

8.При изотермии (в пасмурную погоду, днем) глубина зон заражения АХОВ уменьшается в:	
1)1,3 раза;	3) 2 раза;
2) 1,5 раза;	4) 2,5 раза;

9. АХОВ по физиологическому воздействию на организм человека делятся на:	
1). на три группы	4). на восемь групп
2). на пять групп	5). на десять групп
3). на семь групп	

10. Хлор по физиологическому воздействию на организм человека относится к следующей группе:	
1. удушающие;	4.нейротропные
2. общеядовитые;	5.наркотические
3. удушающе-общеядовитые;	

11.Синильная кислота по физиологическому воздействию на организм человека относится к следующей группе:	
1. удушающие;	4.нейротропные
2.общеядовитые;	5.наркотические
3. удушающе-общеядовитые;	

12.Ртуть по физиологическому воздействию на организм человека относится к следующей группе:	
1). удушающие;	4).нейротропные
2). общеядовитые;	5).наркотические
3). удушающе-общеядовитые;	

13.Аммиак по физиологическому воздействию на организм человека относится к следующей группе:	
1). удушающие;	4).нейротропные
2). общеядовитые;	5).наркотические
3). удушающе нейротропные	

14.Формальдегид по физиологическому воздействию на организм человека относится к	
---	--

следующей группе:	
1). удушающие;	4).нейротропные
2). общеядовитые;	5).наркотические
3). удушающе-общеядовитые;	

15. Оксись углерода по физиологическому воздействию на организм человека относится к следующей группе:	
1). удушающие;	4).нейротропные
2). общеядовитые;	5).наркотические
3). удушающе-общеядовитые;	

16. Диоксин по физиологическому воздействию на организм человека относится к следующей группе:	
1). удушающие;	4).нарушающие обмен веществ
2). общеядовитые;	5).наркотические
3). удушающе нейротропные	

17. Дляудаления зараженного наружного слоя продуктов необходимо знать, что радиоактивные частицы проникают в масло, сало, сыр на глубину до:	
1). 2 мм;	3).4 мм;
2). 3 мм;	4).5 мм;

18 Дляудаления зараженного наружного слоя продуктов необходимо знать, что радиоактивные частицы проникают в соль, муку, сахар на глубину до:	
1. 3мм;	4.6мм;
2. 4мм;	5. 7мм;
3. 5мм;	

19: Дляудаления зараженного наружного слоя продуктов необходимо знать, что радиоактивные частицы проникают в крупу на глубину до:	
1). 8мм;	4).14мм;
2). 10мм;	5).16мм;
3). 12мм;	

20. Дляудаления зараженного наружного слоя продуктов необходимо знать, что радиоактивные частицы проникают в зерна на глубину до:	
1). 20мм;	4).35мм;
2). 25мм;	5).40мм;
3). 30мм;	

21. Низовые пожары – сгорание надпочечного покрова, кустов и подлесков. Отличаются малой скоростью распространения, это:	
1). от 0,1 до 4 км/час;	3).от 0,7 до 7км/час;
2). от 0,5 до 6 км/ч.;	4).0,9 до 8км/час;

22. Верховые пожары – сгорание крон деревьев. Распространяется скачками (порывами) или сплошной стеной огня со скоростью:	
--	--

1).от 3 до 21 км/ч.;	3). от 5 до 25 км/ч.;
2).от 4 до 23 км/ч.;	4). от 7 до 28 км/ч.;

23.Ширина заградительной полосы на пути распространения огня, при слабом ветре, должна быть равна не менее:

1).высоты пламени;	3). двойной высоты пламени огня;
2). полуторной высоты пламени;	4). тройной высоты пламени;

24.Ширина заградительной полосы на пути распространения огня, при сильном ветре, должна быть равна не менее:

1).не менее 50 м;	4). не менее 100 м;
2).не менее 70 м;	5).не менее 150 м;

25. Пуск встречного низового огня от опорной полосы(полоса местности), очищенной от горючих материалов шириной:

1).20м;	3). 40м;
2). 30м;	4).50м;

26.Основной способ тушения торфяных подземных пожаров– окапывание горячей территории со всех сторон оградительными канавами шириной не менее:

1). 0,7м;	3).1.0м;
2). 0,9м;	4). 1,3м;

27.В разные периоды года и в разное время суток по одной или нескольким позициям оперативной части каждого из разрабатываемых на предприятии ПЛА должны проводиться учебные тревоги по графику и планам, не реже:

1). одного раза в год;	4).3 раза в год;
2). 2 раза в год;	5).4 раза в год;

28Наибольшую опасность для России, по данным многолетних наблюдений, представляют наводнения. От общего числа стихийных бедствий они составляют;

1) 25%;	3) 40%;
2) 34%;	4) 44%;

29.От общего числа стихийных бедствий для России ураганы, бури, тайфуны, смерчи составляют;

1). 15%	4). 25%
2). 19%	5). 30%
3). 21%	

30.От общего числа стихийных бедствий для России землетрясения составляют;

1).8%;	4). 14%
2). 10%	5). 17%
3). 12%	

Индикатор достижения компетенций ПК-6.2: Использует основные нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в профессиональной сфере.

1. Глубина зоны заражения аммиака (5т), км: (Пораж.конц./смерт. конц.)	
1). 0,5/1-0,1	3). 1,3/0,4
2). 1,0/0,2	4). 2,1/0,6
3). 1,1/0,3	

2. Глубина зоны заражения хлора (5т), км: (Пораж.конц./смерт. конц.)	
1). 4/0,9	4). 18/3,8
2). 9,5/2,5	5). 30/6,3
3). 15/3,0	

3. Глубина зоны заражения аммиака (25т), км: (Пораж.конц./смерт. конц.)	
1). 0,5/1-0,1	4). 1,7/0,6
2). 1,3/0,4	5). 2,1/0,7
3). 1.5/0,5	

4. Глубина зоны заражения хлора (25т), км: (Пораж.конц./смерт. конц.)	
1). 4/0,9	4). 23/4,2
2). 11,5/2,5	5). 30/6,3
3). 18/3,8	

5. Для открытой местности глубина зон заражения хлором увеличивается в:	
1). Два раза	3). Пять раз
2). Три раза	4). Семь раз

6. При скорости ветра 3 м/сек глубину зон заражения АХОВ необходимо умножить на поправочный коэффициент К:	
1). 1,9	3). 2,3
2). 2,1	4). 2,5
5). 2,7	

7. При скорости ветра 4 м/сек глубину зон заражения АХОВ необходимо умножить на поправочный коэффициент К:	
1). 2,1	3). 2,7
2). 2,5	4). 2,9

8. При скорости ветра 5 м/сек глубину зон заражения АХОВ необходимо умножить на поправочный коэффициент К:	
1). 2,1	3). 2,7
2). 2,5	4). 2,9

9. Подавляющее большинство оползней (90%) происходят на высоте:	
1). 500-900 м;	4). 2500м;
2). 1000-1700м;	5). 3000м;
3). 1800-2300м;	

10. Оползни чаще всего сходят в весенне-летний период на склонах крутизной более :	
1). 19°	3). 23°
2). 21°	4). 25°

11. Крупные оползни, как правило, вызываются естественными причинами и образуются вдоль склонов на сотни метров. Толщина таких оползней достигает:	
1). 5...10м	3). 10...20 м
2). 7...15м	4). 15...25м

12. Скорость движения исключительно быстрых оползней составляет:	
1). 3 м/с	3). 7 м/с
2). 5 м/с	4). 9 м/с

13. Скорость движения очень быстрых оползней составляет:	
1). 0,3 м/мин	4). 0,9 м/мин
2). 0,5 м/мин	5). 1.1 м/мин
3). 0,7 м/мин	

14. Скорость движения быстрых оползней составляет:	
1). 1,1 м/сут	3). 1,7 м/сут
2). 1,5 м/сут	4). 2,1 м/сут

15. Скорость движения очень медленных оползней составляет:	
1). 1,5 м/год	3). 3,0 м/год
2). 2,0 м/год	4). 5,0 м/год

16. Скорость движения исключительно медленных оползней составляет:	
1). 0,03 м/год	3). 0.09 м/год
2). 0,06 м/год	4). 1.1 м/год

17. Скорость ветра при ураганах в европейской части страны составляет в среднем:	
1). 20-35 м/м/с;	4). 35-55 м/с;
2). 25-40 м/с;	5). 40-58 м/с;
3). 30-50 м/с;	

18. Скорость ветра при ураганах в Средней Азии составляет в среднем:	
1). 35-55 м/с;	3). 45-65 м/с;
2). 40-60 м/с;	4). 50-70 м/с;

19. Скорость ветра при ураганах на Дальнем Востоке составляет в среднем:	
1). 60-80 м/с;	3). 65-95 м/с;
2). 60-90 м/с;	4). 70-97 м/с;

20. При исследовании устойчивости функционирования промышленного объекта создаются следующие рабочие группы: *группа руководства исследованиями* составом:

1). 3-4 чел.;

3). 4-7 чел.;

2). 3-5 чел.;

4). 5-9 чел.;

21. При исследовании устойчивости функционирования промышленного объекта создаются следующие рабочие группы: *группа оценки устойчивости ИТК* составом:

1). 3-7 чел.;

3). 7-10 чел.;

2). 5-8 чел.;

4). 9-11 чел.;

22. При исследовании устойчивости функционирования промышленного объекта создаются следующие рабочие группы: *группа исследования устойчивости технологического оборудования* составом:

1). 3-7 чел.;

3). 7-10 чел.;

2). 5-7 чел.;

4). 9-11 чел.;

23. При исследовании устойчивости функционирования промышленного объекта создаются следующие рабочие группы: *группа исследования устойчивости технологического процесса* составом:

1). 3-4 чел.;

3). 4-7 чел.;

2). 3-5 чел.;

4). 5-9 чел.;

24. При исследовании устойчивости функционирования промышленного объекта создаются следующие рабочие группы: *Группа материально-технического снабжения* составом:

1). 3-4 чел.;

3). 4-7 чел.;

2). 3-5 чел.;

4). 5-9 чел.;

25. При исследовании устойчивости функционирования промышленного объекта создаются следующие рабочие группы: *Группа исследования устойчивости системы управления производством* составом:

1). 3-5 чел.;

3). 7-10 чел.;

2). 5-7 чел.;

4). 9-11 чел.;

26. При исследовании устойчивости функционирования промышленного объекта создаются следующие рабочие группы: *группа оценки защиты производственного персонала* составом:

1). 3-4 чел.;

3). 4-7 чел.;

2). 3-5 чел.;

4). 5-9 чел.;

27. "План мероприятий по повышению устойчивости функционирования ОЭ в ЧС", осуществляемый в течение:

1). 3-4 лет.;

3). 4-7 лет.;

2). 3-5 лет.;

4). 5-9 лет.;

28. Убежища классифицируют по следующим <i>признакам</i> : по вместимости. Различают <i>убежища малые</i> :	
1). до 110 чел.;	3). до 150 чел.;
2). до 130 чел.;	4). до 170 чел.;

29. Убежища классифицируют по следующим <i>признакам</i> : по вместимости. Различают <i>убежища средние</i> :	
1). 120-500 чел.;	3). 170 - 650 чел.;
2). 150 -600 чел.;	4). 200 - 700 чел.;

30. Убежища классифицируют по следующим <i>признакам</i> : по вместимости. Различают <i>убежища большие</i> (600...5000 чел.);	
1). 450-4000 чел.;	3). 600-5000 чел.;
2). 500 -4500 чел.;	4). 700-6000 чел.;

ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ И ВОПРОСЫ, РАССМАТРИВАЕМЫЕ НА НИХ

Семинарское занятие № 1: Система организации работы в РФ по обеспечению безопасности в чрезвычайных ситуациях.

Рассматриваемые вопросы:

1. Постановление Правительства Российской Федерации № 547 от 4 сентября 2003 г. «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

2. Национальный стандарт РФ «Безопасность в чрезвычайных ситуациях», Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 ноября 2012 г. N 1193-ст.

3. Федеральный закон №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Семинарское занятие № 2: Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Рассматриваемые вопросы:

1. Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера.

2. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

3. Каким ЧС природного и техногенного характера подвержена Калининградская область.

Семинарское занятие № 3: Основные требования безопасности населения в чрезвычайных ситуациях.

Рассматриваемые вопросы:

1. Анализ общих требований по безопасности для населения при ЧС природного характера.

2. Анализ общих требований по безопасности в чрезвычайных ситуациях на предприятиях и в организациях.

3. Подготовка руководителей, специалистов работников предприятий и организаций к действиям в чрезвычайных ситуациях.

Семинарское занятие № 4: Прогнозирование масштабов последствий чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Рассматриваемые вопросы:

1. Аварии на химически опасных объектах.

2. Аварии на пожаро-взрывоопасных объектах (ПВОО)

3. Аварии, вызванные пожарами.

4. Аварии на радиационных опасных объектах.

5. Защитные мероприятия от бурь и ураганов.

Семинарское занятие № 5:

Рассматриваемые вопросы:

• Защитные мероприятия при чрезвычайных ситуациях техногенного характера.

1. Защитные мероприятия при авариях на химически опасных объектах.

2. Защитные мероприятия при авариях на пожаро-взрывоопасных объектах.

3. Защитные мероприятия при авариях на РОО.

4. Защитные мероприятия от гидрологических опасных явлений (наводнений).

• Защитные мероприятия при чрезвычайных ситуациях природного характера.

1. Защитные мероприятия от землетрясений.
2. Защитные мероприятия от лесных пожаров.
3. Защитные мероприятия при ураганах и бурях.
4. Защитные мероприятия от гидрологических опасных явлений (наводнений).
5. Защитные мероприятия от торфяных пожаров.

Семинарское занятие № 7: Устойчивость функционирования объекта в чрезвычайных ситуациях.

Рассматриваемые вопросы:

1. Методика оценки устойчивости объекта.
2. Основные мероприятия по повышению устойчивости функционирования экономики региона.
3. Принципы и способы повышения устойчивости объекта.
4. Основные мероприятия по ПУФ экономики на стадии проектирования и строительства.

Семинарское занятие № 8: Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.

Рассматриваемые вопросы:

1. Организация подготовки и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.
2. Эффективность и безопасность проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.
3. Особенности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в различных чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.
4. Особенности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах комбинированного поражения.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. ЧС, их классификация и развитие.
2. Способы защиты населения Калининградской области от пожаро-взрывоопасных объектов.
3. Обеспечение готовности органов управления, сил и средств производственных объектов к действиям при ЧС.
4. Органы повседневного управления РСЧС.
5. Органы управления по делам ГО и ЧС.
6. Порядок организации подготовки руководящего состава, сил и средств к действиям в ЧС.
7. Защита от ЧС на пожаро - взрывоопасных объектов.
8. Защита от ЧС на химически опасных объектах.
9. Защита от землетрясений.
10. Лесные пожары. Характеристика.
11. Меры безопасности на этапе организации объектов к действиям в ЧС.
13. Защита от лесных пожаров.
14. Правила поведения населения в ЧС, связанных с терактами, взрывами
15. Какие документы разрабатываются на объектах проведения аварийно-спасательных работ.
12. Порядок организации подготовки персонала экономики по организации системы предупреждения и ликвидации ЧС.
16. Основные задачи комиссий федерального уровня.
17. Основные задачи комиссии регионального уровня.
18. Какие документы разрабатываются на объектах экономики по управлению мероприятиями и силами предупреждения и ликвидации ЧС.
19. Защита от ЧС социального характера.
20. Мероприятия, проводимые на ХОО в целях уменьшения последствий ЧС.
21. Способы защиты населения Калининградской области от наводнений.
22. Защита населения при ЧС военного времени.
23. Координирующие органы РСЧС.
24. Отчетно-информационные и справочные документы объектовой комиссии.
25. Оценка устойчивости работы объекта экономики и пути ее повышения.
26. Решение начальника ГО объекта на проведение аварийно-спасательных работ.

27. Мероприятия, проводимые на ХОО в целях исключения аварийных ситуаций.
28. Периоды опасности при авариях на АЭС. Их характеристика.
29. Обеспечение устойчивости функционирования организаций при возникновении ЧС.
30. Рабочие документы объектовой комиссии.
31. Управление безопасностью жизнедеятельности на объекте экономики при ЧС мирного времени.
32. Основные мероприятия по радиационной защите населения.
33. Профилактические мероприятия в целях уменьшения количества пожаров.
34. Управление безопасностью жизнедеятельности на объекте экономики при ЧС военного времени.
35. Действия населения при получении сигнала о радиационной опасности.
36. Приемы тушения лесных пожаров.
37. Ликвидация последствий ЧС.
38. Действия населения (работников организаций) при получении сигнала об аварии на ХОО.
39. Принципы борьбы с терроризмом в РФ.
40. Состав сил и средств РСЧС.
41. Противопаводковые мероприятия.
42. Если оказался в заложниках. Действия?
43. Структура объектовой комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС.
44. Действия населения при бурях и ураганах.
45. Порядок определения возможности работы объекта при химическом заражении.
46. Действия населения при угрозе затопления, при внезапном затоплении, при возвращении после спада воды.

ТИПОВЫЕ ТЕМЫ ДЛЯ НАПИСАНИЯ КУРСОВЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Разработка и осуществление комплекса мероприятий, выполняемых в целях предотвращения техногенных аварий и катастроф.
2. Разработка и осуществление комплекса мероприятий, выполняемых в целях снижения возможных потерь и разрушений от современных средств массовых поражений.
3. Разработка и осуществление комплекса мероприятий, выполняемых в целях обеспечения жизнедеятельности населения в ЧС.
4. Порядок обеспечения защиты рабочих и служащих, членов их семей, и их жизнедеятельности при наводнении.
5. Порядок обеспечения защиты рабочих и служащих, членов их семей, и их жизнедеятельности при землетрясении.
6. Разработка и осуществление комплекса мероприятий при подготовке объекта экономики к работе в ЧС.
7. Оценка уязвимости основных компонентов объекта в случае стихийных бедствий, аварий и катастроф, и оценка возможности функционирования объекта в ЧС.
8. Разработка плана мероприятий по повышению устойчивости функционирования объекта в ЧС.
9. Разработка плана мероприятий по подготовке объекта к восстановлению нарушенного производства.
10. Защита персонала и населения от негативного воздействия поражающих факторов источников ЧС (аварий, катастроф, СБ, СМП и т.д.).
11. Разработка и осуществление комплекса мероприятий, выполняемых в целях снижения возможных потерь и разрушений от диверсий, террористических актов, вторичных факторов и стихийных бедствий.