



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

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник УРОПС

Фонд оценочных средств  
(приложение к рабочей программе практики)  
**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА – ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»**

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата  
по направлению подготовки

**20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Профиль подготовки  
**«ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ»**

ИНСТИТУТ  
РАЗРАБОТЧИК

Морской  
Секция «Защита в чрезвычайных ситуациях»

## 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>ПК-6: Способен использовать знания организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ПК-8: Способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учётом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов;</p> <p>ПК-9: Способен отбирать наиболее подходящие методы оценки рисков аварий и чрезвычайных ситуаций для проведения спасательных мероприятий;</p> <p>ПК-10: Способен применять на практике</p>	<p>ПК-6.3: Использование знаний организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;</p> <p>ПК-8.2: Применение знаний об опасностях в среде обитания и их уровнях;</p> <p>ПК-9.1: Использование методики описания опасных природных явлений и техногенных опасностей, классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;</p> <p>ПК-10.4: Навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных в области техносферной безопасности населения, объектов экономики и природных объектов.</p>	<p>Производственная практика - Преддипломная практика практика</p>	<p><u>Должен знать:</u> нормативно-технические документы, методы и способы проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных в области техносферной безопасности населения, объектов экономики и природных объектов; методику внедрения результатов в технологию выполнения графической части проекта, решение инженерно-геометрических задач; нормативную базу в области техносферной безопасности населения, объектов экономики и природных объектов в рамках ВКР.</p> <p><u>Должен уметь:</u> использовать знания организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях; использовать методики описания опасных природных явлений и техногенных опасностей, классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера; осуществлять работу с полученной информацией в части ее систематизации, анализа, обобщения, формирования собственной профессионально ориентированной базы.</p> <p>Должен владеть: Навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных в области техносферной безопасности населения, объектов экономики и природных объектов.</p> <p>Должен приобрести опыт: применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных в области техносферной безопасности населения, объектов экономики и природных объектов; решать стандартные</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных в области техносферной безопасности населения, объектов экономики и природных объектов; принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки.			задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры.

## 2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

2.1 К оценочным средствам для промежуточной аттестации, проводимой в форме дифференцированного зачета (зачет с оценкой), относятся:

- отчет по практике;
- тестовые задания закрытого и открытого типов.

### 2.2 Критерии оценки результатов прохождения практики

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

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
<b>1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов</b>	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно- корректно связывать между собой (только некоторые из которых	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

Система оценок  Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	может связывать между собой)			
<b>2 Работа с информацией</b>	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
<b>3. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта</b>	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 поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
<b>4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач</b>	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

### 3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Компетенция ПК-6: Способен использовать знания организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.

Индикатор ПК-6.3: Использование знаний организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях.

**Тестовые задания открытой формы:**

1. Опасные производственные объекты подлежат регистрации в \_\_\_\_\_
2. Опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются в соответствии с критериями на \_\_\_\_\_ класса опасности
3. Лицом, которое несет ответственность за полноту и достоверность сведений, представленных для регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов, в соответствии с законодательством Российской Федерации, является \_\_\_\_\_
4. Требования промышленной безопасности для объектов использования атомной энергии устанавливаются федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, принимаемыми в соответствии с \_\_\_\_\_
5. Присвоение класса опасности опасному производственному объекту осуществляется при его регистрации в \_\_\_\_\_
6. К видам деятельности в области промышленной безопасности относятся проектирование, строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервация и ликвидация опасного производственного объекта; изготовление, монтаж, наладка, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте; \_\_\_\_\_
7. По каждому факту возникновения аварии на опасном производственном объекте проводится \_\_\_\_\_ расследование ее причин.
8. Результаты проведения технического расследования причин аварии заносятся в \_\_\_\_\_, в котором указываются причины и обстоятельства аварии, размер причиненного вреда, допущенные нарушения требований промышленной безопасности, лица, допустившие эти нарушения, а также меры, которые приняты для локализации и ликвидации последствий аварии, и содержатся предложения по предупреждению подобных аварий.

9. Экспертизу промышленной безопасности проводит организация, имеющая \_\_\_\_\_ на проведение указанной экспертизы, за счет средств ее заказчика.
10. Декларация промышленной безопасности находящегося в эксплуатации опасного производственного объекта разрабатывается вновь в случае истечения \_\_\_\_\_ со дня внесения в реестр деклараций промышленной безопасности последней декларации промышленной безопасности.
11. Положение о федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности утверждено \_\_\_\_\_
12. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности осуществляется \_\_\_\_\_
13. Проведение плановых выездных проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих опасные производственные объекты I класса опасности, осуществляется \_\_\_\_\_
14. Проведение плановых выездных проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих опасные производственные объекты II класса опасности, осуществляется \_\_\_\_\_
15. Проведение плановых выездных проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих опасные производственные объекты III класса опасности, осуществляется \_\_\_\_\_
16. К I классу опасности относятся \_\_\_\_\_
17. Ко II классу опасности относятся \_\_\_\_\_
18. К III классу опасности относятся \_\_\_\_\_
19. К IV классу опасности относятся \_\_\_\_\_

20. В случае соответствия юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих опасные производственные объекты, критериям оценки добросовестности устанавливается следующая периодичность проведения плановых выездных проверок: в отношении опасных производственных объектов I класса опасности \_\_\_\_\_

21. В случае соответствия юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих опасные производственные объекты, критериям оценки добросовестности устанавливается следующая периодичность проведения плановых выездных проверок: в отношении опасных производственных объектов II класса опасности \_\_\_\_\_

22. В случае соответствия юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, эксплуатирующих опасные производственные объекты, критериям оценки добросовестности устанавливается следующая периодичность проведения плановых выездных проверок: в отношении опасных производственных объектов III класса опасности \_\_\_\_\_

23. При осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности проводятся следующие виды контрольных (надзорных) мероприятий:

24. В рамках осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности проводятся следующие внеплановые контрольные (надзорные) мероприятия:

25. Срок проведения выездной проверки федерального государственного надзора в области промышленной безопасности не может превышать \_\_\_\_\_

**Тестовые задания закрытого типа:**

1. Авария: ...

1. разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ
2. отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса
3. машины, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, агрегаты, аппаратура, механизмы, применяемые при эксплуатации опасного производственного объекта

4. нештатные аварийно-спасательные формирования, созданные организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы, из числа работников таких организаций

2. Инцидент: ...

1. разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ

2. отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса

3. машины, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, агрегаты, аппаратура, механизмы, применяемые при эксплуатации опасного производственного объекта

4. нештатные аварийно-спасательные формирования, созданные организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы, из числа работников таких организаций

3. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте: ...

1. разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ

2. отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса

3. машины, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, агрегаты, аппаратура, механизмы, применяемые при эксплуатации опасного производственного объекта

4. нештатные аварийно-спасательные формирования, созданные организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы, из числа работников таких организаций

4. Вспомогательные горноспасательные команды: ...

1. разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ

2. отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса

3. машины, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, агрегаты, аппаратура, механизмы, применяемые при эксплуатации опасного производственного объекта



4. нештатные аварийно-спасательные формирования, созданные организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы, из числа работников таких организаций

5. Обоснование безопасности опасного производственного объекта: ...

1. 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

2. комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, в целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации последствий таких аварий

3. приводящие к изменению технологического процесса на опасном производственном объекте внедрение новой технологии, автоматизация опасного производственного объекта или его отдельных частей, модернизация или замена применяемых на опасном производственном объекте технических устройств

4. определение соответствия объектов экспертизы промышленной безопасности, предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности

6. Система управления промышленной безопасностью: ...

1. 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

2. комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, в целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации последствий таких аварий

3. приводящие к изменению технологического процесса на опасном производственном объекте внедрение новой технологии, автоматизация опасного производственного объекта или его отдельных частей, модернизация или замена применяемых на опасном производственном объекте технических устройств

4. определение соответствия объектов экспертизы промышленной безопасности, предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности

#### 7. Техническое перевооружение опасного производственного объекта: ...

1. 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
2. комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, в целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации последствий таких аварий
3. приводящие к изменению технологического процесса на опасном производственном объекте внедрение новой технологии, автоматизация опасного производственного объекта или его отдельных частей, модернизация или замена применяемых на опасном производственном объекте технических устройств
4. определение соответствия объектов экспертизы промышленной безопасности, предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности

#### 8. Экспертиза промышленной безопасности: ...

1. 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
2. комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, в целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации последствий таких аварий
3. приводящие к изменению технологического процесса на опасном производственном объекте внедрение новой технологии, автоматизация опасного производственного объекта или его отдельных частей, модернизация или замена применяемых на опасном производственном объекте технических устройств
4. определение соответствия объектов экспертизы промышленной безопасности, предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности

#### 9. Промышленная безопасность опасных производственных объектов: ..

1. 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
2. комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, в целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации последствий таких аварий
3. приводящие к изменению технологического процесса на опасном производственном объекте внедрение новой технологии, автоматизация опасного производственного объекта или его отдельных частей, модернизация или замена применяемых на опасном производственном объекте технических устройств
4. состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий

Компетенция ПК-8: Способен анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учётом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов.

Индикатор ПК-8.2: Применение знаний об опасностях в среде обитания и их уровнях.

### **Тестовые задания открытой формы:**

1. По степени воздействия на организм вредные вещества подразделяют на \_\_\_\_\_ класса опасности.
2. Опасное химическое вещество, применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (разливе) которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях
3. Процесс идентификации опасностей и оценки риска аварии на опасном производственном объекте для отдельных лиц или групп людей, имущества или окружающей природной среды
4. Мера опасности, характеризующая возможность возникновения аварии на опасных производственных объектах и соответствующую ей тяжесть последствий

5. Ожидаемая частота (частота) поражения отдельного человека в результате воздействия исследуемых поражающих факторов опасности аварий
6. Склады, предназначенные для длительного хранения больших количеств аварийно химически опасных веществ и отпуска их в расходные склады потребителей
7. Склады, предназначенные для хранения аварийно химически опасных веществ в количествах, необходимых для производственных нужд предприятий.
8. Минимальная обособленная часть склада, отделенная стационарными перегородками и предназначенная для хранения определенных групп аварийно химически опасных веществ, для хранения которых это помещение предназначено и оборудовано.
9. Аварийно химически опасные вещества 1-го класса опасности называются \_\_\_\_
10. Аварийно химически опасные вещества 2-го класса опасности называются \_\_\_\_
11. Аварийно химически опасные вещества 3-го класса опасности называются \_\_\_\_
12. Аварийно химически опасные вещества 4-го класса опасности называются \_\_\_\_
13. Емкость расходных складов аварийно химически опасных веществ не должна превышать \_\_\_\_\_ потребления и должна составлять не более 100 т веществ 2-го и 3-го классов опасности и не более 20 т веществ 1-го класса опасности.

**Тестовые задания закрытого типа:**

1. Вредное вещество: ...
  1. вещество, которое при контакте с организмом человека в случае нарушения требований безопасности может вызывать производственные травмы, профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами как в процессе работы, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений
  2. доза вещества, вызывающая гибель 50 % животных при однократном введении в желудок
  3. концентрация вещества, вызывающая гибель 50 % животных при двух-четырёхчасовом ингаляционном воздействии
  4. доза вещества, вызывающая гибель 50 % животных при однократном нанесении на кожу

2. Средняя смертельная доза при введении в желудок: ...

1. вещество, которое при контакте с организмом человека в случае нарушения требований безопасности может вызывать производственные травмы, профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами как в процессе работы, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений

2. доза вещества, вызывающая гибель 50 % животных при однократном введении в желудок

3. концентрация вещества, вызывающая гибель 50 % животных при двух-четырёхчасовом ингаляционном воздействии

4. доза вещества, вызывающая гибель 50 % животных при однократном нанесении на кожу

3. Средняя смертельная концентрация в воздухе: ...

1. вещество, которое при контакте с организмом человека в случае нарушения требований безопасности может вызывать производственные травмы, профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами как в процессе работы, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений

2. доза вещества, вызывающая гибель 50 % животных при однократном введении в желудок

3. концентрация вещества, вызывающая гибель 50 % животных при двух-четырёхчасовом ингаляционном воздействии

4. доза вещества, вызывающая гибель 50 % животных при однократном нанесении на кожу

4. Средняя смертельная доза при нанесении на кожу: ...

1. вещество, которое при контакте с организмом человека в случае нарушения требований безопасности может вызывать производственные травмы, профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами как в процессе работы, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений

2. доза вещества, вызывающая гибель 50 % животных при однократном введении в желудок

3. концентрация вещества, вызывающая гибель 50 % животных при двух-четырёхчасовом ингаляционном воздействии

4. доза вещества, вызывающая гибель 50 % животных при однократном нанесении на кожу

5. Коэффициент возможности ингаляционного отравления: ...

1. отношение максимально достижимой концентрации вредного вещества в воздухе при 20 °С к средней смертельной концентрации вещества для мышей

2. отношение средней смертельной концентрации вредного вещества к минимальной (пороговой) концентрации, вызывающей изменение биологических показателей на уровне целостного организма, выходящих за пределы приспособительных физиологических реакций
3. отношение минимальной (пороговой) концентрации, вызывающей изменение биологических показателей на уровне целостного организма, выходящих за пределы приспособительных физиологических реакций, к минимальной (пороговой) концентрации, вызывающей вредное действие в хроническом эксперименте по 4 ч, пять раз в неделю на протяжении не менее четырех месяцев
4. уровень вредного вещества (или продуктов его превращения) в организме работающего (кровь, моча, выдыхаемый воздух и др.) или уровень биологического ответа (содержание метгемоглобина, активность холинэстеразы и др.) наиболее поражаемой системы организма, при котором непосредственно в процессе воздействия или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколений не возникает заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, определяемых современными методами исследования

Компетенция ПК-9: Способен отбирать наиболее подходящие методы оценки рисков аварий и чрезвычайных ситуаций для проведения спасательных мероприятий.

Индикатор ПК-9.1: Использование методики описания опасных природных явлений и техногенных опасностей, классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

### **Тестовые задания открытой формы:**

1. Неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде, охватывающий различные компоненты природного ландшафта
2. Разновидность ландшафтного (природного) пожара, распространяющегося по лесу
3. Границы зон чрезвычайных ситуаций определяются назначенными в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации \_\_\_\_\_
4. Границы зон экстренного оповещения населения определяются \_\_\_\_\_ по согласованию с территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, в

полномочия которых входит решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, а также с органами местного самоуправления и организациями, на территориях которых может возникнуть чрезвычайная ситуация.

5. Зона очистки от сухой травы, веток, других горючих материалов и сухостойных деревьев вокруг костра, место размещения запаса дров и огнетушащих средств должны составлять не менее \_\_\_\_\_

6. Паспорт населенного пункта, подверженного угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров, \_\_\_\_\_ к началу пожароопасного сезона разрабатывается и утверждается.

7. Паспорт населенного пункта, подверженного угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров, разрабатывается и утверждается \_\_\_\_\_

8. Населенный пункт, территория организации отдыха детей и их оздоровления, территория садоводства или огородничества признаются примыкающими к лесному участку, если расстояние до крайних деревьев соответствующего лесного участка составляет менее \_\_\_\_\_ от границы населенного пункта, территории организации отдыха детей и их оздоровления и территории садоводства или огородничества, где имеются объекты защиты с количеством этажей более 2.

9. Населенный пункт, территория организации отдыха детей и их оздоровления, территория садоводства или огородничества признаются примыкающими к лесному участку, если расстояние до крайних деревьев соответствующего лесного участка составляет менее \_\_\_\_\_ метров от границы населенного пункта, организации отдыха детей и их оздоровления, территории садоводства или огородничества, где имеются объекты защиты с количеством этажей 2 и менее.

10. Населенный пункт признается примыкающим к земельному участку, заросшему камышовыми и (или) тростниковыми зарослями, сорными растениями и (или) древесно-кустарниковой растительностью (за исключением поле- и лесозащитных насаждений, мелиоративных защитных лесных насаждений, плодовых и ягодных насаждений), если расстояние от границы населенного пункта составляет менее \_\_\_\_\_ до границы указанного земельного участка.

11. Паспорт населенного пункта и паспорт территории оформляются в \_\_\_\_\_ экземплярах.
12. Паспорт населенного пункта и паспорт территории оформляются в течение \_\_\_\_\_ со дня принятия нормативного правового акта субъекта Российской Федерации, утверждающего перечень населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров, а также перечень территорий, подверженных угрозе лесных пожаров.
13. Орган местного самоуправления (орган государственной власти субъекта Российской Федерации), руководитель организации отдыха детей и их оздоровления, председатель садоводческого или огороднического некоммерческого товарищества, утвердившие паспорт населенного пункта и паспорт территории, в течение \_\_\_\_\_ со дня утверждения паспорта населенного пункта и паспорта территории представляют по одному экземпляру паспорта населенного пункта и паспорта территории в комиссию по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности муниципального образования (субъекта Российской Федерации), структурное подразделение территориального органа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления федерального государственного пожарного надзора.
14. Территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация
15. Негативные явления и процессы, определенные в ходе прогнозирования угрозы возникновения чрезвычайных ситуаций, локализация и ликвидация которой требуют заблаговременной подготовки сил и средств единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
16. Объект, нарушение или прекращение функционирования которого приведет к потере управления экономикой Российской Федерации, субъекта Российской Федерации или административно-территориальной единицы субъекта Российской Федерации, ее необратимому негативному изменению (разрушению) либо существенному снижению безопасности жизнедеятельности населения
17. Комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение



здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения

18. \_\_\_\_\_ устанавливает требования пожарной безопасности, определяющие порядок поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности.

Ответ: Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479

### **Тестовые задания закрытого типа:**

1. Чрезвычайная ситуация локального характера – это чрезвычайная ситуация, в результате которой ...

1. территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация и нарушены условия жизнедеятельности людей, не выходит за пределы территории организации (объекта), при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 10 человек либо размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь составляет не более 240 тыс. рублей

2. зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного муниципального образования, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 12 млн. рублей, а также данная чрезвычайная ситуация не может быть отнесена к чрезвычайной ситуации локального характера

3. зона чрезвычайной ситуации затрагивает территорию двух и более муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов, расположенных на территории одного субъекта Российской Федерации, или внутригородских территорий города федерального значения, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 12 млн. рублей

4. зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 12 млн. рублей, но не более 1,2 млрд. рублей

2. Чрезвычайная ситуация муниципального характера - это чрезвычайная ситуация, в результате которой ...

1. территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация и нарушены условия жизнедеятельности людей, не выходит за пределы территории организации (объекта), при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 10 человек либо размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь составляет не более 240 тыс. рублей
2. зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного муниципального образования, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 12 млн. рублей, а также данная чрезвычайная ситуация не может быть отнесена к чрезвычайной ситуации локального характера
3. зона чрезвычайной ситуации затрагивает территорию двух и более муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов, расположенных на территории одного субъекта Российской Федерации, или внутригородских территорий города федерального значения, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 12 млн. рублей
4. регионального характера, 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 свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 12 млн. рублей, но не более 1,2 млрд. рублей

3. Чрезвычайная ситуация межмуниципального характера - это чрезвычайная ситуация. в результате которой ...

1. территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация и нарушены условия жизнедеятельности людей, не выходит за пределы территории организации (объекта), при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 10 человек либо размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь составляет не более 240 тыс. рублей
2. зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного муниципального образования, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 12 млн. рублей, а также данная чрезвычайная ситуация не может быть отнесена к чрезвычайной ситуации локального характера

3. зона чрезвычайной ситуации затрагивает территорию двух и более муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов, расположенных на территории одного субъекта Российской Федерации, или внутригородских территорий города федерального значения, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 12 млн. рублей

4. зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 12 млн. рублей, но не более 1,2 млрд. рублей

4. Чрезвычайная ситуация регионального характера - это чрезвычайная ситуация, в результате которой ...

1. территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация и нарушены условия жизнедеятельности людей, не выходит за пределы территории организации (объекта), при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 10 человек либо размер ущерба окружающей природной среде и материальных потерь составляет не более 240 тыс. рублей

2. зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного муниципального образования, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 12 млн. рублей, а также данная чрезвычайная ситуация не может быть отнесена к чрезвычайной ситуации локального характера

3. зона чрезвычайной ситуации затрагивает территорию двух и более муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов, расположенных на территории одного субъекта Российской Федерации, или внутригородских территорий города федерального значения, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 12 млн. рублей

4. зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 12 млн. рублей, но не более 1,2 млрд. рублей

5. Чрезвычайная ситуация межрегионального характера - чрезвычайная ситуация, в результате которой ...

1. зона чрезвычайной ситуации затрагивает территорию двух и более субъектов Российской Федерации, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 12 млн. рублей, но не более 1,2 млрд. рублей
  2. территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация и нарушены условия жизнедеятельности людей, не выходит за пределы территории организации (объекта), при этом количество людей, погибших и (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. зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного муниципального образования, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 12 млн. рублей, а также данная чрезвычайная ситуация не может быть отнесена к чрезвычайной ситуации локального характера
  4. зона чрезвычайной ситуации затрагивает территорию двух и более муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов, расположенных на территории одного субъекта Российской Федерации, или внутригородских территорий города федерального значения, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 12 млн. рублей
6. Чрезвычайная ситуация федерального характера - чрезвычайная ситуация, в результате которой ...
1. количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет свыше 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 1,2 млрд. рублей
  2. территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация и нарушены условия жизнедеятельности людей, не выходит за пределы территории организации (объекта), при этом количество людей, погибших и (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. зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного муниципального образования, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 12 млн. рублей, а также данная чрезвычайная ситуация не может быть отнесена к чрезвычайной ситуации локального характера

4. зона чрезвычайной ситуации затрагивает территорию двух и более муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов, расположенных на территории одного субъекта Российской Федерации, или внутригородских территорий города федерального значения, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет не более 50 человек либо размер материального ущерба составляет не более 12 млн. рублей

5. зона чрезвычайной ситуации не выходит за пределы территории одного субъекта Российской Федерации, при этом количество людей, погибших и (или) получивших ущерб здоровью, составляет свыше 50 человек, но не более 500 человек либо размер материального ущерба составляет свыше 12 млн. рублей, но не более 1,2 млрд. рублей

7. Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера утверждена

...

1. Постановлением Правительства РФ от 21 мая 2007 г. № 304
2. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479
3. Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ
4. Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ

Компетенция ПК-10: Способен применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных в области техносферной безопасности населения, объектов экономики и природных объектов; принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки.

Индикатор ПК-10.4: Навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных в области техносферной безопасности населения, объектов экономики и природных объектов.

### **Тестовые задания открытой формы:**

1. Для исключения грубых погрешностей при обработке прямых многократных измерений используют \_\_\_\_\_

2. При числе результатов прямых многократных измерений \_\_\_\_\_ принадлежность их к нормальному распределению не проверяют.

Ответ: до 15 включительно

3. При числе результатов измерений \_\_\_\_\_ для проверки принадлежности их к нормальному распределению предпочтителен составной критерий.

4. При числе результатов измерений \_\_\_\_\_ для проверки принадлежности их к нормальному распределению предпочтителен один из критериев: К. Пирсона или Мизеса-Смирнова.
5. При наличии составляющих неисключенной систематической погрешности распределение внутри границ этих составляющих рассматривают как распределение случайных величин.
6. Под многократными измерениями понимают не менее \_\_\_\_\_ измерений
7. Для определения доверительных границ погрешности оценки измеряемой величины доверительную вероятность принимают равной \_\_\_\_\_
8. Проверку гипотезы о том, что результаты измерений принадлежат нормальному распределению, проводят с уровнем значимости \_\_\_\_\_
9. В качестве основной числовой характеристики случайного рассеяния результатов измерений принята \_\_\_\_\_ или стандартное отклонение
10. Статистический критерий Граббса исключения грубых погрешностей основан на предположении о том, что группа результатов измерений принадлежит \_\_\_\_\_ распределению
11. При числе составляющих неисключенной систематической погрешности более или равном трем доверительные границы неисключенной систематической погрешности оценки измеряемой величины вычисляют путем \_\_\_\_\_
12. Для доверительной вероятности 0,95 коэффициент к пренебрежимо мало зависит от числа составляющих неисключенной систематической погрешности и их соотношения, поэтому при указанной доверительной вероятности коэффициент принимают равным \_\_\_\_\_
13. Для доверительной вероятности 0,99 коэффициент принимают равным \_\_\_\_\_, если число суммируемых неисключенной систематической погрешности более четырех.
14. Исследования, направленные преимущественно на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач – это \_\_\_\_\_

15. Продукт научной и (или) научно-технической деятельности, содержащий новые знания или решения и зафиксированный на любом информационном носителе – это \_\_\_\_\_

16. Введенный в употребление новый или значительно улучшенный продукт (товар, услуга) или процесс, новый метод продаж или новый организационный метод в деловой практике, организации рабочих мест или во внешних связях – это \_\_\_\_\_

17. Денежные и иные средства, передаваемые безвозмездно и безвозвратно гражданами и юридическими лицами, в том числе иностранными гражданами и иностранными юридическими лицами, а также международными организациями, получившими право на предоставление грантов на территории Российской Федерации в установленном Правительством Российской Федерации порядке, на осуществление конкретных научных, научно-технических программ и проектов, инновационных проектов, проведение конкретных научных исследований на условиях, предусмотренных грантодателями – это \_\_\_\_\_

18. Деятельность по вовлечению в экономический оборот научных и (или) научно-технических результатов – это \_\_\_\_\_

**Тестовые задания закрытого типа:**

1. Результат измерения физической величины: ...

1. значение величины, полученное путем ее измерения
2. результат измерений величины, полученный до введения в него поправки в целях устранения систематических погрешностей
3. результат измерений величины, полученный после введения поправки в целях устранения систематических погрешностей в неисправленный результат измерений величины
4. среднее арифметическое значение результатов измерений величины до введения в них поправки в целях устранения систематических погрешностей

2. Неисправленный результат измерений величины: ...

1. значение величины, полученное путем ее измерения
2. результат измерений величины, полученный до введения в него поправки в целях устранения систематических погрешностей
3. результат измерений величины, полученный после введения поправки в целях устранения систематических погрешностей в неисправленный результат измерений величины

4. среднее арифметическое значение результатов измерений величины до введения в них поправки в целях устранения систематических погрешностей
  
3. Исправленный результат измерений величины: ...
  1. значение величины, полученное путем ее измерения.
  2. результат измерений величины, полученный до введения в него поправки в целях устранения систематических погрешностей
  3. результат измерений величины, полученный после введения поправки в целях устранения систематических погрешностей в неисправленный результат измерений величины
  4. среднее арифметическое значение результатов измерений величины до введения в них поправки в целях устранения систематических погрешностей
  
4. Неисправленная оценка измеряемой величины: ...
  1. значение величины, полученное путем ее измерения.
  2. результат измерений величины, полученный до введения в него поправки в целях устранения систематических погрешностей
  3. результат измерений величины, полученный после введения поправки в целях устранения систематических погрешностей в неисправленный результат измерений величины
  4. среднее арифметическое значение результатов измерений величины до введения в них поправки в целях устранения систематических погрешностей
  
5. Исправленная оценка измеряемой величины: ...
  1. среднее арифметическое значение результатов измерений величины после введения поправки в целях устранения систематических погрешностей в неисправленную оценку измеряемой величины
  2. несколько результатов измерений (не менее четырех, 4), полученных при измерениях одной и той же величины, выполненных с одинаковой тщательностью, одним и тем же средством измерений, одним и тем же методом и одним и тем же оператором
  3. разность между результатом измерения величины и действительным (опорным) значением величины
  4. составляющая погрешности измерения, изменяющаяся случайным образом (по знаку и значению) при повторных измерениях одной и той же величины, проведенных с одинаковой тщательностью
  
6. Группа результатов измерений величин: ...



1. среднее арифметическое значение результатов измерений величины после введения поправки в целях устранения систематических погрешностей в неисправленную оценку измеряемой величины
2. несколько результатов измерений (не менее четырех, 4), полученных при измерениях одной и той же величины, выполненных с одинаковой тщательностью, одним и тем же средством измерений, одним и тем же методом и одним и тем же оператором
3. разность между результатом измерения величины и действительным (опорным) значением величины
4. составляющая погрешности измерения, изменяющаяся случайным образом (по знаку и значению) при повторных измерениях одной и той же величины, проведенных с одинаковой тщательностью

7. Погрешность измерения: ...

1. среднее арифметическое значение результатов измерений величины после введения поправки в целях устранения систематических погрешностей в неисправленную оценку измеряемой величины
2. несколько результатов измерений (не менее четырех, 4), полученных при измерениях одной и той же величины, выполненных с одинаковой тщательностью, одним и тем же средством измерений, одним и тем же методом и одним и тем же оператором
3. разность между результатом измерения величины и действительным (опорным) значением величины
4. составляющая погрешности измерения, изменяющаяся случайным образом (по знаку и значению) при повторных измерениях одной и той же величины, проведенных с одинаковой тщательностью

#### **4 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/ КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

Данный вид контроля по производственной практике - преддипломной практике не предусмотрен учебным планом.

## **5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ**

Фонд оценочных средств для аттестации по производственной практике - преддипломной практике представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях»).

Фонд оценочных средств актуализирован. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании секции «Защита в чрезвычайных ситуациях» 21.04.2023 (протокол № 7).

Заведующая секцией



В.А. Даниленкова