



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

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе практики)
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА –
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки
20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Профиль программы
ОХРАНА ТРУДА И ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

рыболовства и аквакультуры
кафедра техносферной безопасности и природообустройства

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения практики

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

Код и наименование компетенции	Практика	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ОПК-3: Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями ПК-1: Способен руководить службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов) ПК-2: Способен разрабатывать, внедрять, проводить оценку эффективности системы управления охраной труда и осуществлять управление профессиональными рисками в организации	Производственная практика - научно-исследовательская работа	<u>Знать:</u> - основные принципы и методологию научных исследований в области техносферной безопасности; - требования к оформлению результатов научной деятельности <u>Уметь:</u> - проводить самостоятельные исследования по актуальным проблемам техносферной безопасности с применением системного подхода и современных аналитических инструментов; - формулировать выводы, разрабатывать предложения по совершенствованию систем управления охраной труда и обеспечения пожарной безопасности, а также представлять результаты в форме, соответствующей научным и организационным стандартам <u>Владеть:</u> - навыками самостоятельного проведения исследований по актуальным проблемам техносферной безопасности; подготовки научно-обоснованных рекомендаций по совершенствованию систем управления охраной труда и обеспечения пожарной безопасности, направленных на повышение уровня техносферной безопасности; оформления материалов по результатам исследований <u>Должен приобрести опыт:</u> - в проведении самостоятельных научных исследований по актуальным проблемам техносферной безопасности с использованием системного подхода

Код и наименование компетенции	Практика	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		и современных аналитических инструментов; - использования результатов исследований для повышения уровня техносферной безопасности

1.2. К оценочным средствам для текущей и промежуточной аттестации, проводимой в форме дифференцированного зачета (зачет с оценкой), относятся:

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

1.3 Критерии оценки результатов освоения 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 Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3 Научное	Не может делать	В состоянии осу-	В состоянии	В состоянии осу-

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	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

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

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

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Тестовые задания открытого типа

1. Конечным документом при проведении исследования является ...

Ответ: отчет

2. Основные выводы по итогам выполненного исследования приводятся в ... научного отчета

Ответ: заключении

3. Обзор существующих результатов исследований, содержание проведенных новых исследований, различных предложений по решению исследуемой проблемы приводятся в ... научного отчета

Ответ: теоретической части основного содержания

4. Определению «Правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов в целях обеспечения требований пожарной безопасности» соответствует термин ...

Ответ: противопожарный режим

5. Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является ...

Ответ: предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей при пожаре, защита имущества при пожаре

6. Персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности в организации несет ...

Ответ: руководитель организации

7. Средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития, называются ...

Ответ: первичные средства пожаротушения

8. Отбор проб легко воспламеняющихся жидкостей из резервуаров (емкостей) и замер уровня следует производить в ... время суток

Ответ: светлое

9. Руководители предприятий и организаций обязаны организовать изучение и выполнение правил противопожарного режима со ...

Ответ: всеми специалистами, рабочими и служащими

10. Руководитель организации организует разработку планов эвакуации людей при пожаре в отношении здания или сооружения, в которых могут одновременно находиться ... человек

Ответ: 50 и более

11. Определению «комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой органов управления в организации, устанавливающих политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя и процедуры по достижению этих целей» соответствует следующий термин ...

Ответ: система управления охраной труда

12. Независимо от численности работников в организации для внедрения системы управления охраной труда должно быть разработано ...

Ответ: Положение о системе управления охраной труда в организации

13. Определению «ситуация или явление природного или техногенного характера, при которых возможны поражения людей, нанесение материального ущерба, разрушительное воздействие на окружающую среду» соответствует термин ...

Ответ: опасность

14. Объект или деятельность, которые самостоятельно или в комбинации с другими обладают возможностью вызывать повышение риска, именуется ...

Ответ: источник риска

15. Определению «сочетание (произведение) вероятности (или частоты) нанесения ущерба и тяжести этого ущерба» соответствует понятие ...

Ответ: риск

16. Внедрение системы управления охраной труда зависит от ...

Ответ: количества персонала организации

17. Оценка риска – это...

Ответ: количественное или качественное определение значения показателя риска

18. Общий случай расчета риска предполагает ...

Ответ: суммирование произведений возможных дискретных значений ущерба здоровью и жизни работника на вероятности их наступления

19. Формирование перечня (реестра) опасностей по видам работ, рабочим местам, профессиям или структурным подразделениям осуществляется в зависимости от ...

Ответ: потребностей работодателя и особенностей производственных процессов конкретного предприятия

20. Согласно Трудовому кодексу РФ профессиональные риски в зависимости от источника их возникновения подразделяются на ...

Ответ: риски травмирования и риски получения профессионального заболевания

21. Матричный метод оценки риска состоит из ... шагов

Ответ: пяти

22. Список контрольных вопросов по опасностям при выполнении конкретных операций направляется для заполнения работникам, выполняющим данные операции, при методе оценки риска, называемом ...

Ответ: метод контрольных карт

23. Оптимальная последовательность предупредительно-профилактических мероприятий реализуется на основании ...

Ответ: коэффициента социально-экономической эффективности

Тестовые задания закрытого типа

24. Общим результатом всех исследований проблем безопасности техносферы является

1. повышение экономичности производственной деятельности

2. улучшение ее качества

3. повышение ответственности работодателей

4. повышение ответственности работников

25. Установление соответствия между структурными элементами научного отчета и их характеристикой

Структурный элемент научного отчета		Характеристика	
1	основная часть	а	должны быть отражены актуальность и новизна темы, связь данной работы с другими научно-исследовательскими работами
2	введение	б	должны быть отражены объект исследования или разработки; цель работы; методы или методологию проведения работы; результаты работы и их новизну; область применения результатов
3	заключение	в	должны быть отражены данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполненного исследования
4	реферат	г	должно содержать: краткие выводы по результатам выполненного исследования; оценку полноты решений поставленных задач; разработку рекомендаций и исходных данных по конкретному использованию результатов

Ответ: 1в; 2а; 3г; 4б

26. Опасными факторами пожара являются

а) пламя

б) пониженная температура окружающей среды

в) повышенная концентрация кислорода

г) пониженная концентрация кислорода

27. Установите соответствие между определением понятия и его названием

Определение понятия		Название понятия	
1	химическая реакция окисления, сопровождающаяся выделением большого количества теплоты и обычно свечением	а	пожарная безопасность
2	неконтролируемое горение вне специального очага, развивающееся во времени и пространстве	б	горение
3	состояние объекта, при котором с установленной вероятностью	в	тление

Определение понятия		Название понятия	
	стью исключается возможность возникновения и развития пожара, воздействия на людей опасных факторов пожара, обеспечивается защита материальных ценностей		
4	горение твердых горючих веществ и материалов, которое не сопровождается пламенем	г	пожар

Ответ: 1б; 2г; 3а; 4в

28. После обнаружения, распознавания и описания опасностей при оценке профессиональных рисков следует этап

1. оценка состояния условий труда
2. разработка мероприятий по исключению выявленных опасностей
3. доведение информации до сведения работодателя

4. оценка профессиональных рисков

29. Укажите последовательность применения матричного метода оценки профессионального риска

1. формирование перечня (реестра) опасностей по видам работ, рабочим местам, профессиям или структурным подразделениям
2. оценка рисков от выявленных опасностей
3. сбор информации о состоянии охраны и условий труда на рабочих местах
4. документирование процедуры оценки уровня профессиональных рисков с составлением перечня (реестра) всех выявленных опасностей
5. разработка мер по устранению опасностей и снижению уровней профессиональных рисков

Ответ: 3, 1, 2, 5, 4

30. Установите соответствие методов оценки профессиональных рисков и их характеристик

1	метод оценка по данным о состоянии условий труда на рабочих местах	а	представляет собой способ описания пути развития опасного события от причин до последствий при помощи схемы с указанием барьеров (мер управления и/или контроля) между причинами и опасными событиями, а также опасными событиями и их последствиями
2	метод контрольных карт	б	определяются риски травмирования работника и риски получения им профессионального заболевания
3	метод анализа «галстук-бабочка»	в	предусматривают построение матрицы степеней риска обычно в системе координат «вероятность реализации

			опасности – последствия ее реализации»
4	матричный метод	г	результативность метода полностью зависит от полноты составляемых контрольных вопросов, которые должны включать все существующие опасности на объекте

Ответ: 1б, 2г, 3а, 4в

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

Данный вид контроля по практике не предусмотрен учебным планом.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по практике Производственная практика - научно-исследовательская работа представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Охрана труда и пожарная безопасность».

Преподаватель-разработчик – Евдокимова Н.А., доцент, канд. техн. наук.

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

Заведующий кафедрой



Н.Р. Ахмедова

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института рыболовства и аквакультуры (протокол № 6 от 27.06.2025 г).

Председатель методической комиссии



Е.Е. Львова