



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– ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА
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-2: Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности; ОПК-5: Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов; 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 – преддипломная практика	Знать: национальные, межгосударственные и международные стандарты систем управления охраной труда; принципы программно-целевого планирования мероприятий по охране труда и методики оценки эффективности СУОТ; правила работы с нормативно-правовой информацией, включая учёт служебной информации и персональных данных; финансовые механизмы обеспечения охраны труда; конструктивные и технологические особенности объектов защиты, включая классификацию веществ по горючести и токсичности; методы расчёта параметров пожара, оценки рисков и времени эвакуации; требования к разработке и внедрению локальных нормативных актов в области пожарной безопасности; основы работы с прикладным программным обеспечением Уметь: анализировать лучшие практики систем управления охраной труда (СУОТ) и адаптировать их к специфике отрасли и организационным особенностям предприятия; проводить внутренние аудиты СУОТ, выявлять недостатки и разрабатывать меры по улучшению функционирования системы; оценивать уровень производственного травматизма и профессиональных заболеваний, разрабатывать профилактические мероприятия и программы по улучшению условий труда;

Код и наименование компетенции	Практика	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
		использовать цифровые платформы и информационные системы для учёта данных специальной оценки условий труда, статистики, аккредитации и планирования мер безопасности; разрабатывать и финансово обосновывать мероприятия по снижению профессиональных рисков, а также оценивать эффективность технических решений в области пожарной безопасности; подготавливать проекты локальных нормативных актов, организовывать обучение работников мерам пожарной безопасности и оформлять документы для получения заключений о соответствии требованиям пожарной безопасности Владеть: навыками анализа состояния охраны труда и разработки локальных нормативных актов с учётом специфики организации; технологиями планирования и финансового обоснования мероприятий по улучшению условий труда и снижению профессиональных рисков; умением организовывать разработку и реализацию программ по повышению уровня пожарной безопасности на объекте защиты; компетенцией по проведению пожарно-технических обследований и контролю за соблюдением требований пожарной безопасности в подразделениях; навыками подготовки, согласования и контроля исполнения локальных нормативных документов в области охраны труда и пожарной безопасности.

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

- отчет по практике и полностью подготовленный, но не переплетенный, магистерский проект;
- 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 полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3 Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4 Освоение стандартных	В состоянии решать только фрагменты	В состоянии решать поставлен-	В состоянии решать поставлен-	Не только владеет алгоритмом и по-

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
алгоритмов решения профессиональных задач	поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	ные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	ные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	нимает 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. Федеральный закон, который определяет правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и направлен на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий

Ответ: Федеральный закон от 21.07.97 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

2. Опасные производственные объекты, вводимые в эксплуатацию, подлежат регистрации в государственном реестре не позднее ... рабочих дней со дня поступления в регистрирующий орган сведений, характеризующих каждый объект

Ответ: 20

3. Страховая организация, имеющая лицензию на осуществление обязательного страхования, выданную в соответствии с законодательством Российской Федерации

Ответ: страховщик

4. Выплаты, осуществляемые профессиональным объединением страховщиков в счет возмещения вреда, причиненного потерпевшему, в случаях, установленных настоящим Федеральным законом

Ответ: компенсационные выплаты

5. Количество категорий взрывоопасности технологических блоков

Ответ: три

6. Осмотр наличия и состояния средств защиты, используемых в электроустановках (кроме переносных заземлений), производится не реже ...

Ответ: одного раза в шесть месяцев

7. Огнетушитель, заряд и корпус которого постоянно находятся под давлением вытесняющего газа

Ответ: закачной огнетушитель

8. Определение расчетных величин пожарного риска может осуществляться для отдельных частей зданий при одновременном выполнении следующих условий: 1) часть здания выделена глухими противопожарными преградами в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности; 2) ...

Ответ: пути эвакуации из указанной части здания обособлены от путей эвакуации из других частей здания (не имеют общих участков)

9. Индивидуальный пожарный риск определяется как ...

Ответ: максимальное значение пожарного риска из всех рассмотренных в расчете сценариев пожара

10. Сценарий пожара представляет собой вариант развития пожара с учетом принятого места возникновения и характера его развития и определяется на основе данных об объемно-планировочных решениях, о размещении горючей нагрузки и ...

Ответ: людей в здании

11. Возможность возникновения и (или) развития пожара, обусловленная физико-химическими свойствами и параметрами указанных сред

Ответ: пожарная опасность технологических сред

12. Для построения полей опасных факторов пожара проводится экспертный выбор сценария или сценариев пожара, при которых ожидаются наихудшие последствия для находящихся в здании людей. Формулировка сценария развития пожара включает в себя следующие этапы:

1) выбор места нахождения первоначального очага пожара и закономерностей его развития; 2) задание расчетной области (выбор рассматриваемой при расчете системы помещений, определение учитываемых при расчете элементов внутренней структуры помещений, состояния проемов); 3) ...

Ответ: задание параметров окружающей среды и начальных значений параметров внутри помещений.

13. Критическое время по каждому из опасных факторов пожара определяется как время достижения этим фактором предельно допустимого значения на путях эвакуации на высоте ... м от пола

Ответ: 1,7

14. Для описания термогазодинамических параметров пожара применяются три основных группы детерминистических моделей: интегральные, зонные (зональные) и ...

Ответ: полевые

15. Максимальное количество рейсов для переноски немобильных людей на носилках, осуществляемой одной парой человек из числа персонала с 15 этажа

Ответ: один

16. Многоквартирные жилые дома высотой до 28 метров, открытые плоскостные автостоянки, открытые склады лесоматериалов и твердого топлива подлежат отнесению к категории ... риска

Ответ: умеренного

17. Плановые контрольные (надзорные) мероприятия не проводятся в отношении: ...

Ответ: объектов, отнесенных к категории низкого риска; объектов постоянного государственного надзора

18. Работодатель, консультируясь с работниками и их представителями, должен изложить в письменном виде политику по охране труда, которая должна: ...

Ответ: 1) отвечать специфике организации и соответствовать ее размеру и характеру деятельности; 2) быть краткой, четко изложенной, иметь дату и вводиться в действие подписью либо работодателя или по его доверенности, либо самого старшего по должности ответственного лица в организации; 3) распространяться и быть легкодоступной для всех лиц на их месте работы; 4) анализироваться для постоянной пригодности; 5) быть доступной в соответствующем порядке относящимся к делу внешним заинтересованным сторонам

19. Наблюдение за состоянием здоровья работников – это ...

Ответ: процедуры и обследования состояния здоровья работников для обнаружения и определения отклонений от нормы

20. Система управления охраной труда – это ...

Ответ: набор взаимосвязанных или взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели по охране труда и процедуры по достижению этих целей

21. Выводы из анализа функционирования системы управления охраной труда руководством должны быть документально зафиксированы и официально доведены до сведения: 1) лиц,

ответственных за конкретные элементы системы управления охраной труда для принятия соответствующих мер; 2) ...

Ответ: комитета (комиссии) по охране труда, работников и их представителей

22. Методы оценки профессиональных рисков по масштабам применения разделяются на 1) используемые для всей организации в целом, 2) используемые на уровне отдельного проекта или структурного подразделения и 3) ...

Ответ: используемые на уровне конкретного производственного процесса или оборудования

23. Классификационный признак, объединяющий средства индивидуальной защиты в зависимости от характера происхождения вредных и (или) опасных факторов

Ответ: тип средства индивидуальной защиты

Тестовые задания закрытого типа

24. Опасные факторы пожара: ...

1. пламя и искры

2. тепловой поток

3. снижение видимости в дыму

4. воздействие огнетушащих веществ

25. Экспертизе промышленной безопасности подлежит: ...

1. документация на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта

2. технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте

3. документация на капитальный ремонт опасного производственного объекта

4. здания и сооружения на опасном производственном объекте, не предназначенные для технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий

26. При постановке вагона-цистерны на пункт слива-налива в *обязательном порядке* необходимо выполнить следующие работы: ...

1. заземление и закрепление тормозными башмаками с обеих сторон

2. установка стрелочного перевода, ведущего на пункт слива-налива, в положение, исключающее возможность заезда подвижного состава

3. удаление загрязнений с наружной поверхности цистерны

27. Наряд-допуск на выполнение огневых работ действителен ...

1. в течение одной смены

2. до окончания работ на конкретном месте

3. по решению руководителя структурного подразделения, на объекте которого выполняются огневые работы

28. Ширина ворот для автомобильных въездов на земельный участок производственного объекта должна быть ...

1. не менее 5 м
- 2. не менее 3,5 м**
3. не менее 2 м

29. Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью устанавливаются ...

1. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии
- 2. Правительством Российской Федерации.**
3. Ростехнадзором

30. Классы опасности, на которые подразделяются опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества

1. I класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности. II класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности. III класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности. IV класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности

2. I класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности. II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности. III класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности. IV класс опасности - опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности

3. I класс опасности - опасные производственные объекты высокой опасности. II класс опасности - опасные производственные объекты средней опасности. III класс опасности - опасные производственные объекты низкой опасности. IV класс опасности - неопасные производственные объекты (вероятность аварии равна нулю)

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 – преддипломная практика» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, профиль «Охрана труда и пожарная безопасность».

Преподаватель-разработчик – Ахмедова Н.Р., доцент, канд. биол. 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