



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 дисциплины)
УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

основной профессиональной образовательной программы магистратуры
по направлению подготовки

20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль программы

ОХРАНА ТРУДА И ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ИНСТИТУТ

рыболовства и аквакультуры

РАЗРАБОТЧИК

кафедра техносферной безопасности и природообустройства

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения дисциплины

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

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ПК-1: Способен руководить службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	Управление производственной безопасностью	<i>Знать:</i> основы управления системами производственной безопасности, включая организацию работы службы пожарной охраны и построение систем управления охраной труда в соответствии с требованиями законодательства и международными стандартами
ПК-2: Способен разрабатывать, внедрять, проводить оценку эффективности системы управления охраной труда и осуществлять управление профессиональными рисками в организации		<i>Уметь:</i> разрабатывать и внедрять комплексные меры по обеспечению пожарной безопасности и управлению профессиональными рисками, а также оценивать их эффективность в целях снижения уровня опасностей и предупреждения несчастных случаев на производстве <i>Владеть:</i> навыками проектирования, реализации и аудита систем управления охраной труда и промышленной безопасностью, включая применение современных подходов к анализу рисков и организации деятельности подразделений пожарной безопасности

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов.
- задания по контрольной работе (для студентов заочной формы обучения).

К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

- экзаменационные задания по дисциплине, представленные в виде тестовых заданий закрытого и открытого типов.

К экзамену допускаются студенты, положительно аттестованные по результатам текущего контроля.

1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачте-

но», «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 данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задачи данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4 Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
задач	мом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	мом	ритмом, понимает основы предложенного алгоритма	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. Работы с повышенной опасностью в процессе технического обслуживания и ремонта транспортных средств должны выполняться в соответствии с нарядом-допуском на производство работ с повышенной опасностью, оформляемым уполномоченными работодателем должностными лицами. Нарядом-допуском определяются ...

Ответ: содержание, место, время и условия производства работ с повышенной опасностью, необходимые меры безопасности, состав бригады и работники, ответственные за организацию и безопасное производство работ

2. В данные сроки эксплуатирующая организация представляет в Ростехнадзор или его территориальные органы сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности

Ответ: ежегодно, до 1 апреля соответствующего календарного года

3. Условия и факторы, которые влияют или могут повлиять на состояние здоровья и безопасность сотрудников или других работников (включая временных работников и персонал подрядчика), посетителей или других лиц на месте выполнения работ

Ответ: безопасность труда и охрана здоровья

4. Действие, предпринятое для устранения причины потенциального несоответствия или другой потенциально нежелательной ситуации

Ответ: предупреждающее действие

5. Сочетание вероятности того, что опасное событие произойдет или воздействие(ия) будет(ут) иметь место, и тяжести травмы или ухудшения состояния здоровья, которые могут быть вызваны этим событием или воздействием(ями)

Ответ: риск

6. Физическое пространство, в котором связанная с работой деятельность осуществляется под управлением организации

Ответ: место выполнения работ

7. Производственный контроль в сфере охраны труда включает в себя ...

Ответ: систематический контроль за соблюдением требований охраны труда, проведение проверок, мониторинг условий труда, устранение выявленных нарушений

8. Методология идентификации опасностей и оценки рисков, принятая в организации, должна: 1) быть определена в отношении области ее использования, содержания и времени применения таким образом, чтобы являться предупреждающей, а не реагирующей; 2) ...

Ответ: обеспечивать идентификацию, ранжирование, документирование рисков и применение соответствующих мер управления ими

9. Комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели в области охраны труда у конкретного работодателя и процедуры по достижению этих целей

Ответ: управление охраной труда

10. Этап оценки результативности применяемой системы управления, позволяющий вносить коррективы в деятельность и тем самым поддерживать процесс непрерывного совершенствования системы управления и, следовательно, ее результативности/эффективности

Ответ: анализ результативности управления

11. Действие, предпринятое для устранения причины обнаруженного несоответствия или другой нежелательной ситуации

Ответ: корректирующее действие

12. Элемент/часть системы управления, направленная на установление целей организации и определяющая необходимые действия/процессы постоянной деятельности и соответствующие ресурсы для достижения заданных целей

Ответ: планирование

13. Работник, участвующий в управлении, включая управление охраной труда и безопасностью производства, и тем самым представляющий работодателя (часто называемый администрацией)

Ответ: представитель работодателя

14. Правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований пожарной безопасности к продукции, процессам проектирования, производства, эксплуатации, хранения, транспортирования, реализации и утилизации – это ... в области пожарной безопасности

Ответ: техническое регулирование

15. Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и ...

Ответ: защита имущества при пожаре

16. Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, представляет информацию об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности в ...

Ответ: Ростехнадзор или его территориальные органы

17. Здания и сооружения на опасном производственном объекте, предназначенные для осуществления технологических процессов, хранения сырья или продукции, перемещения людей и грузов, локализации и ликвидации последствий аварий; документация на консервацию, ликвидацию опасного производственного объекта подлежат экспертизе ...

Ответ: промышленной безопасности

18. Совокупность опасных и вредных производственных факторов

Ответ: неблагоприятные производственные факторы

19. Все производственные факторы по сфере своего происхождения подразделяют на следующие две основные группы: ...

Ответ: факторы производственной среды, факторы трудового процесса

20. Неблагоприятные производственные факторы по результирующему воздействию на организм работающего человека подразделяют на: ...

Ответ: вредные производственные факторы, то есть факторы, приводящие к заболеванию, в том числе усугубляющие уже имеющиеся заболевания; опасные производственные факторы, то есть факторы, приводящие к травме, в том числе смертельной

21. Опасные и вредные производственные факторы по характеру их изменения во времени подразделяют на: 1) постоянные, в том числе квазипостоянные; 2) переменные, в том числе периодические; 3) ...

Ответ: импульсные, в том числе регулярные и случайные

22. На судах рыбопромыслового флота общее руководство организацией и проведением подготовки работников по охране труда возлагается на ...

Ответ: капитана судна

23. Обоснование безопасности опасного производственного объекта, а также изменения, вносимые в обоснование безопасности опасного производственного объекта, утверждаются застройщиком или ... (при проектировании опасного производственного объекта) либо руководителем организации, эксплуатирующей опасный производственный объект, при наличии положительного заключения экспертизы промышленной безопасности

Ответ: техническим заказчиком

Тестовые задания закрытого типа

24. Метод оценки рисков, который основан на анализе вероятности возникновения и тяжести последствий

1. матричный метод

2. дерево решений

3. метод «галстук-бабочка»

25. На основании данного распорядительного акта создается комиссия для технического расследования причин инцидентов

1. Распорядительного акта руководителя организации, эксплуатирующей объект

2. Распорядительного акта руководителя территориального органа Ростехнадзора

3. Распорядительного акта руководителя аварийно-спасательного формирования

26. При соблюдении данного условия представители эксплуатирующей организации принимают участие в техническом расследовании причин аварии в качестве членов комиссии по расследованию

1. их число не должно превышать 35 % от общего числа членов комиссии

2. их число не должно превышать 20 % от общего числа членов комиссии

3. их число не должно превышать 30 % от общего числа членов комиссии

27. Государственный контроль (надзор) при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления осуществляется ...

1. Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору

2. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3. Федеральной службой по надзору в сфере природопользования

28. Условие, при котором допускается ускоренное расхолаживание котла при его остановке

1. если перепад температур между верхней и нижней образующими барабана не превышает 90 °С

2. Если скорость охлаждения при останове котла не превышает 30 °С за 10 минут

3. на котлах ускоренное расхолаживание не допускается

29. С данной периодичностью должны пересматриваться инструкции по ведению водно-химического режима паровых и водогрейных котлов и инструкции по эксплуатации установок докотловой обработки воды

1. не реже одного раза в пять лет

2. не реже одного раза в три года

3. не реже одного раза в год

30. Периодичность, с которой руководители (заместители руководителей) субъектов электроэнергетики и потребителей электрической энергии, в отношении которых осуществляется федеральный государственный энергетический надзор в сфере электроэнергетики, обязаны проходить аттестацию по вопросам безопасности в сфере электроэнергетики

1. не реже одного раза в пять лет

2. не реже одного раза в три года

3. не реже одного раза в год

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

Учебным планом предусмотрено выполнение контрольной работы студентами заочной формы обучения. Контрольная работа выполняется индивидуально и состоит из письменного ответа на два вопроса.

Типовые вопросы:

1. Основные принципы и цели управления производственной безопасностью в организации.

2. Организация службы пожарной безопасности: структура, функции, взаимодействие с другими подразделениями.

3. Нормативно-правовая база, регулирующая деятельность по обеспечению пожарной безопасности и охраны труда.

4. Разработка и реализация мероприятий по снижению уровня производственных рисков.

5. Производственный контроль в сфере охраны труда: цели, виды, порядок проведения.

6. Порядок расследования и учёта несчастных случаев на производстве.

7. Роль внутреннего аудита в системе управления охраной труда.
8. Принцип непрерывного совершенствования (PDCA-цикл) в управлении производственной безопасностью.
9. Технологии мониторинга и анализа состояния условий труда.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Управление производственной безопасностью» 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