



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)
РАЗРАБОТКА ВОПРОСОВ БЕЗОПАСНОСТИ В ПРОЕКТАХ
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 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
УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели ОПК-5: Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	Разработка вопросов безопасности в проектах	<i>Знать:</i> теоретические основы разработки вопросов экологической, промышленной и пожарной безопасности, охраны труда в проектной документации; порядок представления проектной документации на экспертизу <i>Уметь:</i> анализировать проектную документацию на соответствие требованиям в области экологической, промышленной и пожарной безопасности, охраны труда; работать в команде при разработке и согласовании нормативно-правовых решений в области безопасности <i>Владеть:</i> навыками разработки и экспертизы проектов нормативно-правовой документации по вопросам экологической, промышленной и пожарной безопасности, охраны труда в проектах; навыками работы в команде при разработке и согласовании нормативно-правовых решений в области 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) «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 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
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. В соответствии с Постановлением Правительства «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» в состав проектной документации для строительства *объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения*, а также проектной документации, подготовленной в отношении отдельных этапов строительства *объектов капитального строительства производственного и непроизводственного назначения*, в обязательном порядке включается раздел 9 ...

Ответ: Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

2. Необходимость разработки проектной документации на объект капитального строительства применительно к отдельным этапам строительства устанавливается заказчиком и указывается в ...

Ответ: задании на проектирование

3. Состав раздела 8 «Мероприятия по охране окружающей среды» проектной документации для строительства *объектов капитального строительства производственного и*

непроизводственного назначения изложен в Постановлении Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 ...

Ответ: О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию

4. Состояние объекта защиты, характеризующее возможность возникновения взрыва и развития пожара или возникновения пожара и последующего взрыва

Ответ: взрывопожароопасность объекта защиты

5. Классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара

Ответ: класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков

6. Комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты

Ответ: система предотвращения пожара

7. Классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений и отсеков

Ответ: степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков

8. Зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют

Ответ: безопасная зона

9. Раздел проектной документации и (или) рабочей документации в составе мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, содержащий обоснование принятых проектных решений по способам и средствам огнезащиты строительных конструкций для обеспечения их предела огнестойкости, с учетом экспериментальных данных по огнезащитной эффективности средства огнезащиты, а также результатов прочностных и теплотехнических расчетов строительных конструкций с нанесенными средствами огнезащиты

Ответ: проект огнезащиты

10. Верхний элемент покрытия (крыши), предохраняющий здание от проникновения атмосферных осадков. Она включает в себя, как правило, водоизоляционный слой, теплоизоляционный слой, основание под кровлю, пароизоляционный слой и др.

Ответ: кровельная композиция (кровля)

11. При внедрении в практику строительства конструктивных систем, которые не могут быть однозначно отнесены к определенной степени огнестойкости или классу конструктивной пожарной опасности на основании стандартных огневых испытаний или расчетным путем,

следует проводить огневые испытания натуральных фрагментов зданий с учетом требований ГОСТ Р 53309 или ... оценку огнестойкости и (или) класса пожарной опасности

Ответ: комплексную расчетно-экспериментальную

12. Способность строительного объекта выполнять требуемые функции в течение расчетного срока эксплуатации

Ответ: надежность строительного объекта

13. Продолжительность нормальной эксплуатации строительного объекта с предусмотренным техническим обслуживанием и ремонтными работами (включая капитальный ремонт) до состояния, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна

Ответ: срок службы

14. Правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции, в том числе зданиям и сооружениям, и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации - ... в области градостроительной деятельности

Ответ: техническое регулирование

15. Состояние строительного объекта, при превышении характерных параметров которого эксплуатация строительного объекта недопустима, затруднена или нецелесообразна

Ответ: предельное состояние строительного объекта

16. Положение, которое определяет порядок организации и проведения в Российской Федерации государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий утверждено Постановлением правительства РФ от 5 марта 2007 г. N 145 ...

Ответ: О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий

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. В соответствии с Постановлением Правительства «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» в состав проектной документации для строительства объектов *капитального строительства производственного и непроизводственного назначения*, а также проектной документации, подготовленной в отношении отдельных этапов строительства объектов *капитального строительства*

производственного и непроизводственного назначения, в обязательном порядке включается раздел 10 ...

Ответ: Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства

19. Пожарный риск, который может привести к гибели человека в результате воздействия опасных факторов пожара

Ответ: индивидуальный пожарный риск

20. Для установления требований пожарной безопасности к конструкции зданий, сооружений, и системам противопожарной защиты используется классификация ... по пожарной опасности

Ответ: строительных материалов

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

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

22. Раздел проектной документации «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства» имеет шифр...

Ответ: ТБЭ

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. Класс сооружений КС-1:

1. теплицы, парники, мобильные здания (сборно-разборные и контейнерного типа), склады временного содержания, в которых не предусматривается постоянного пребывания людей

2. сооружения с ограниченными сроками службы и пребыванием в них людей

3. здания и сооружения особо опасных и технически сложных объектов

25. Опасные производственные объекты высокой опасности

1. I класс опасности

2. II класс опасности

3. IV класс опасности

26. Объекты жизнеобеспечения городов и населенных пунктов относятся к ...

1. классу сооружений КС-3

2. классу сооружений КС-2

3. классу сооружений КС-1

27. В состав производственных зон, зон инженерной и транспортной инфраструктур могут включаться:

1. коммунальные зоны

2. производственные зоны

3. общественно-деловые зоны

28. Раздел *Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности* проектной документации на объекты капитального строительства производственного и непроизводственного назначения в текстовой части содержит:

1. описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

2. сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

3. описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

4. мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

29. Эксперт в области промышленной безопасности первой категории должен соответствовать следующим требованиям:

1. иметь высшее образование

2. иметь опыт проведения не менее 15 экспертиз

3. иметь стаж работы не менее 5 лет по специальности, соответствующей его области (областям) аттестации

30. В проведении экспертизы в отношении опасных производственных объектов I класса опасности вправе участвовать эксперты ... категории, аттестованные в области аттестации, соответствующей объекту экспертизы

1. первой

2. второй

3. третьей

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

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

Типовые вопросы:

1. Основные нормативно-правовые документы, регулирующие требования к экологической безопасности при разработке проектной документации на объекты капитального строительства.
2. Порядок представления проектной документации на государственную экспертизу в части обеспечения пожарной безопасности.
3. Показатели, которые учитываются при оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) при проектировании объектов производственного назначения.
4. Регламент проведения государственной экологической экспертизы проекта.
5. Основные причины отказа в государственной экспертизе проектной документации в части обеспечения промышленной безопасности.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Разработка вопросов безопасности в проектах» 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