



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 модуля)
«БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

38.03.01 ЭКОНОМИКА

Профиль программы
ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

отраслевой экономики и управления
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-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	Безопасность жизнедеятельности	<p><i>Знать:</i> основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них</p> <p><i>Уметь:</i> оценивать уровень эффективности и безопасности применяемых технических средств и технологий</p> <p><i>Владеть:</i> навыками создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>

1.2. К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой) проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. В отдельных случаях (при не прохождении всех видов текущего контроля) зачет может быть проведен в виде тестирования.

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 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 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 алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алго-	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	ошибки		ритма	

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

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Тестовые задания открытого типа

1. В результате человеческой деятельности биосфера постепенно превращается в ... – пространство, в котором доминирующая роль в развитии системы «человек-природа» принадлежит деятельности человека (вставить пропущенное слово)

Ответ: техносферу

2. Состояние защищенности личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз – это ... (закончить предложение)

Ответ: безопасность

3. Частота или вероятность реализации опасностей определенного класса есть ... (закончить предложение)

Ответ: риск

4. Предельно допустимой величиной остаточного индивидуального риска принято считать ..., что закреплено в законодательстве ряда стран и используется при экспертизе различных технических систем по уровню риска (вставить значение)

Ответ: $1 \cdot 10^{-6}$

5. Пространство, в котором возможно воздействие на работника опасного и (или) вредного производственных факторов, называется ... (закончить предложение)

Ответ: опасная зона

6. На степень опасности вредных веществ указывает величина их предельно допустимой концентрации (ПДК) – чем она меньше, тем ... (закончить предложение)

Ответ: опаснее вещества

7. Комплекс взаимосвязанных стандартов, содержащих требования, нормы и правила, направленные на обеспечение безопасности, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда, это ... (закончить предложение)

Ответ: система стандартов безопасности труда (ССБТ)

8. Реализация принципов обеспечения безопасности осуществляется с помощью конкретных методов и средств. Выделены четыре стратегических метода: А-метод, Б-метод, В-метод и ... (закончить предложение)

Ответ: комплексный метод

9. Условия, при которых наступает реализация опасности, именуются ... (закончить предложение)

Ответ: причины

10. Интенсивность инфракрасной радиации на рабочем месте можно измерить с помощью прибора, который называется... (закончить предложение)

Ответ: актинометр

11. В гражданской обороне считается, что местность заражена радиоактивными веществами, если уровень радиации, измеренный на высоте 0,7-1 м над зараженной поверхностью составил ... Р/ч и выше (вставить значение)

Ответ: 0,5

12. Средства индивидуальной защиты (СИЗ), выдаваемые работникам должны проходить необходимые испытания и иметь сертификаты соответствия или декларации о соответствии, составляемые ... (закончить предложение)

Ответ: предприятиями-изготовителями

13. При проектировании машин и механизмов прочность конструктивных элементов машин достигается соблюдением установленных коэффициентов ... (закончить предложение)

Ответ: запасов прочности

14. Для обеспечения безопасности в электротехнических изделиях могут использоваться: изоляция токоведущих частей: рабочая, дополнительная, двойная и ... (закончить предложение)

Ответ: усиленная

15. Преднамеренное электрическое соединение с нулевым защитным проводником металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением – это ... (закончить предложение)

Ответ: зануление

16. Для естественного освещения в ограждающих поверхностях зданий предусматривают специальные устройства: окна, световые фонари, световые ... (закончить предложение)

Ответ: шахты

17. Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия – это ... (закончить предложение)

Ответ: охрана труда

18. Система, которая осуществляет циркуляцию (подачу и вытяжку) воздуха во всем помещении и тем самым создает в нем некоторые средние условия микроклимата – это ... (закончить предложение)

Ответ: общеобменная вентиляция

19. На рабочих местах зоны с уровнем звука более ... дБА должны обозначаться знаками безопасности (вставить значение)

Ответ: 80

20. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) имеет пять уровней: федеральный, межрегиональный, региональный, муниципальный и ... (закончить предложение)

Ответ: объектовый

21. На рабочих местах с ПЭВМ освещенность в зоне размещения документов (рабочий стол) должна быть в диапазоне... лк (указать диапазон)

Ответ: 300-500

22. Предприниматели с сотрудниками могут получать скидку за уплату страховых взносов от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, которая может составить ... процентов от страхового тарифа (вставить значение)

Ответ: 40

23. Показатель для оценки состояния производственного травматизма по формуле:

$$K_{\text{ч}} = \frac{(НС)}{P} \cdot 1000$$
, где: (НС) – число несчастных случаев за анализируемый период (обычно

один календарный год); Р - среднесписочная численность работников в рассматриваемом периоде – это коэффициент ... (закончить предложение)

Ответ: частоты несчастных случаев

Тестовые задания закрытого типа

24. С учётом содержания и целей деятельности виды безопасности различают:

1. информационную безопасность
2. промышленную безопасность
3. безопасность в непредвиденных ситуациях
4. пожарную безопасность

25. Установление соответствия между риском гибели человека в год и условий деятельности

Риск гибели (на 1 чел. в год)		Характеристика условий деятельности	
1	Менее $1 \cdot 10^{-4}$	а	Особо опасные
2	$1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3}$	б	Умеренно опасные
3	$1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2}$	в	Опасные
4		г	Относительно безопасные

Ответ: 1г; 2б; 3в

26. Установление соответствие между принципами обеспечения безопасности и видами их реализации

Принципы обеспечения безопасности		Виды реализации	
1	Принцип информации	а	Оградительные устройства
2	Принцип снижения опасности	б	Сигнализация, знаки безопасности, плакаты
3	Принцип ликвидации	в	Изоляция, применение малых напряжений
4		г	Защитное отключение

Ответ: 1б; 2в; 3г

27. Степень разрушения, которая должна рассматриваться при расчете предела устойчивости элементов объекта экономики по ударной волне:

1. полное разрушение
2. сильное разрушение
3. среднее разрушение
4. слабое разрушение

28. В соответствии с Правилами противопожарного режима в помещении с одним эвакуационным выходом могут одновременно находиться **не** более:

1. 150 человек
2. 100 человек

3. 75 человек

4. 50 человек

29. Укажите последовательность этапов расчёта при оценке устойчивости элементов инженерно-технического объекта экономики по световому импульсу ядерного взрыва

№ п/п	Основные этапы расчёта	
1	а	Определяют значения светового импульса, при которых происходит возгорание элементов объекта
2	б	Определяют величины избыточного давления, на территории объекта, где возможны возгорания зданий и сооружений
3	в	Сопоставляют степени поражения от ударной волны и светового излучения с целью определения фактора, дающего наибольшую долю поражения
4	г	Определяют расстояние от центра взрыва, на которых возникают эти импульсы для расчетного эквивалента ядерного заряда

Ответ: 1а, 2г, 3б, 4в

30. Основные направления государственной политики в области охраны труда, полномочия органов государственной власти в области охраны труда, права и гарантии работников на труд и т.д. изложены в этом федеральном законе

1. ФЗ «Об охране окружающей среды»
2. Федеральный закон РФ № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
3. ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»
- 4. ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»**

3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Данный вид контроля по дисциплине не предусмотрен учебным планом.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профиль Инженерная экономика).

Преподаватель-разработчик – Лебедев С.А., доцент, канд. техн. наук.

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

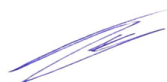
Заведующий кафедрой



Н.Р. Ахмедова

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой экономики и финансов

Заведующий кафедрой



А.Г. Мнаçаканян

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией ИНОТЭКУ (протокол № 5 от 20.05.2024 г).

Фонд оценочных средств актуализирован, рассмотрен и одобрен методической комиссией ИНОТЭКУ (протокол № 8 от 28.08.2024 г).

Председатель методической комиссии



И.А. Крамаренко