



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)
«ЭРГОНОМИКА»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Профиль подготовки
БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

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 обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации	Эргономика	<p><i>Знать:</i> механизм финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников; показатели и методики определения эффективности функционирования системы управления охраной труда; психофизиологические причины и возможности снижения травматизма на рабочем месте.</p> <p><i>Уметь:</i> разрабатывать план мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков, обосновать объемы их финансирования; выполнять расчеты необходимого финансового обеспечения для реализации мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков; применять правила установления страхователям скидок и надбавок к тарифам на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками проведения профилактической работы по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и заболеваний, обусловленных производственными факторами, а также работы по улучшению условий труда; навыками формирования деловых контактов, отношений, коммуникаций с руководством, контролирующими, проверяющими органами и рядовыми работниками; навыками использования психологических методик при анализе и профилактике несчастных случаев на производстве.</p>

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов.

К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

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

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

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

ПК-1: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации

Тестовые задания открытого типа:

1. Способность человеческого организма на энергетическую, физическую, биологическую и эмоциональную нагрузки в течение определенного отрезка времени – это...

Ответ: работоспособность

2. Если при расследовании страхового случая установлено, что грубая неосторожность застрахованного содействовала возникновению или увеличению вреда, причиненного его

здоровью, то размер ежемесячных страховых выплат уменьшается соответственно степени вины застрахованного, но не более, чем на ...

Ответ: 25%

3. Проявление крайне отрицательных последствий неблагоприятных условий труда

Ответ: травма

4. Ен – нормативный коэффициент экономической эффективности капитальных вложений равен...

Ответ: 0,08

5. Совершившееся событие, предусмотренное страховым договором – это...

Ответ: страховой случай

6. Учреждение, которое устанавливает степень утраты профессиональной трудоспособности застрахованным

Ответ: учреждение медико-социальной экспертизы

7. Величина страхового тарифа на обязательное страхование от несчастных случаев на производстве зависит от класса ...

Ответ: профессионального риска

8. Страховой тариф для 32 класса профессионального риска составляет ...% от начисленной оплаты труда

Ответ: 8,5

9. Цвет, который возбуждает нервную систему, вызывает учащение дыхания и пульса и активизирует работу мускульной системы, это -...

Ответ: красный

10. Лампы, которые долго служат и потребляют в пять раз меньше энергии

Ответ: энергосберегающие

11. Физическое лицо, подлежащее обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний

Ответ: застрахованный

12. Юридическое лицо любой организационно-правовой формы либо физическое лицо, нанимающее лиц, подлежащих страхованию

Ответ: страхователь

13. Количество классов профессионального риска, используемое при расчете страховых взносов по обязательному социальному страхованию от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний

Ответ: 32

14. В целях проведения превентивных мероприятий по охране труда страхователь может вернуть часть из перечисленных страховых взносов в размере до ...

Ответ: 20%

15. Максимальная надбавка к страховому тарифу составляет не более ...

Ответ: 40%

16. Экономический эффект от мероприятий по улучшению условий и охране труда (Э) определяется как...

Ответ: $\text{Э} = \text{З} - \text{Р}$

17. Материальным фактором привлечения рабочей силы на работы с неблагоприятными условиями являются...

Ответ: гарантии и компенсации

18. Размер финансирования работодателями мероприятий по улучшению условий и охраны труда определяется в размере ... суммы затрат на производство продукции (работ, услуг)

Ответ: 0,2 %

19. Работник получил травму, в результате которой потерял профессиональную трудоспособность на 50 %. Размер полагающейся единовременной страховой выплаты пострадавшему, если её максимальный размер – В, составит:

Ответ: $0,5 \cdot \text{В}$ руб

20. Работник получил травму, в результате которой потерял профессиональную трудоспособность на 40 %. Вина пострадавшего в несчастном случае не установлена. Среднемесячный заработок пострадавшего – 15000 руб. Размер полагающейся ему ежемесячной страховой выплаты составит (в рублях):

Ответ: 6000

21. Уменьшением затрат на гарантии и компенсации за работу в неблагоприятных условиях можно оценить...

Ответ: экономический результат

22. Максимальная скидка к страховому тарифу составляет...

Ответ: не более 40%

23. Нормативный срок окупаемости капитальных вложений от мероприятий по улучшению условий и охране труда составляет...лет

Ответ: 12,5

Тестовые задания закрытого типа:

24. Закономерностями движений человека в процессе труда являются:

1. поступательные движения осуществляются быстрее, чем вращательные, скорость движения рук по горизонтали меньше, чем по вертикали

2. поступательные движения осуществляются медленнее, чем вращательные, скорость движения рук по горизонтали больше, чем по вертикали

3. вращательные движения осуществляются медленнее, чем поступательные, скорость движения рук по вертикали меньше, чем по горизонтали

4. не выявлены

25. Установление соответствия признаков помещений и видов работ по электробезопасности и класса электробезопасности

Признаки помещений и видов работ по электробезопасности		Класс электробезопасности	
1	Помещения и виды работ с повышенной опасностью поражения электрическим током	а	3 класс
2	Особо опасные помещения и виды работ	б	1 класс
3	Помещения и виды работ без повышенной опасности поражения электрическим током	в	2 класс

Ответ: 1б; 2в; 3а

26. Установите соответствие

Вид ЧС		Последствия ЧС	
1	Природные ЧС	а	Эпифитотии
2	Биологические ЧС	б	Оползни
3	Социальные ЧС	в	Ошибка оператора
4	Антропологические ЧС	г	Война

Ответ: 1б; 2а; 3г; 4в

27. По своей природе эргономика занимается ...

1. профилактикой охраны труда

2. оценкой надежности, точности и стабильности работы оператора

3. изучением приспособительных и творческих возможностей человека

28. Предметом эргономики, как науки является:

1. трудовая деятельность человека

2. зона отдыха человека
3. промышленное оборудование
4. стрессовые состояния человека

29. Существуют несколько видов воздействия цвета на человека

1. физическое**2. оптическое**

3. логическое

4. эмоциональное

30. Эргономические свойства характеризуются показателями:

1. эстетическими и психологическими

2. антропометрическими, гигиеническими, физиологическими и психологическими

3. антропометрическими, эстетическими и психологическими

4. гигиеническими, эстетическими и психологическими»

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

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 «Эргономика» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль Безопасность технологических процессов и производств).

Преподаватель-разработчик – Танасейчук М.К., доцент, канд.пед.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 28.08.2024 г).

Председатель методической комиссии



Е.Е. Львова