

Оценочные материалы при формировании рабочих программ дисциплин (модулей)

Направление подготовки / специальность: Пожарная безопасность

Профиль / специализация: Противопожарная профилактика и аудит

Дисциплина: Иностранный язык в профессиональной сфере

Формируемые компетенции: УК-4

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

Показатели и критерии оценивания компетенций

| Объект оценки | Уровни сформированности компетенций | Критерий оценивания результатов обучения |
|---------------|--|---|
| Обучающийся | Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень | Уровень результатов обучения не ниже порогового |

Шкалы оценивания компетенций при сдаче экзамена или зачета с оценкой

| Достигнутый уровень результата обучения | Характеристика уровня сформированности компетенций | Шкала оценивания Экзамен или зачет с оценкой |
|---|---|--|
| Низкий уровень | Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине. | Неудовлетворительно |
| Пороговый уровень | Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя. | Удовлетворительно |
| Повышенный уровень | Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности | Хорошо |

| | | |
|-----------------|--|---------|
| Высокий уровень | Обучающийся: -обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; -умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; -ознакомился с дополнительной литературой; -усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приобретения профессии; -проявил творческие способности в понимании учебно- программногo материала. | Отлично |
|-----------------|--|---------|

Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оценивается следующим образом:

| Планируемый уровень результатов освоения | Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения | | | |
|--|---|---|--|---|
| | Неудовлетворительно Не зачтено | Удовлетворительно Зачтено | Хорошо Зачтено | Отлично Зачтено |
| Знать | Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения. | Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения. | Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем. | Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей. |
| Уметь | Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины. | Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем. | Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем. | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей. |
| Владеть | Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно. | Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем. | Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей |

2. Перечень вопросов и задач к экзаменам, зачетам, курсовому проектированию, лабораторным занятиям.

Примерный перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету: УК-4

1. What is a fire? Is it a substance or process?
2. What three things are necessary to keep fire burning?
3. What is oxidation? Can you give examples of this process?
4. How many stages are there in the development of a fire?
5. What is the third stage of fire development?
6. What is called combustion?
7. What should be done in order to extinguish a fire?
8. What is fire tetrahedron? What elements does it include?
9. What is flashover?
10. What should you do in case of a fire at home?
11. What devices help to detect and put out fires in buildings?
12. What classification of fires is used in the United States of America?
13. According to what principle are fires classified?
14. How many classes of fires are there in the NFPA classification at present?
15. What combustible materials does class A fire involve?
16. What is the most effective extinguishing agent for class A fires?
17. What is the most common type of fire?
18. What are class B fires?
19. What combustibles do class B fires include?
20. What extinguishing agents are used to put out class B fires?
21. What are class C fires?

Содержание дифференцированного зачета: УК-4

1. Письменный перевод со словарем аутентичного текста по специальности с английского языка на русский (оценивается умение максимально точно извлекать информацию, содержащуюся в тексте, и передавать ее на русский язык в письменной форме с максимально возможной степенью адекватности и эквивалентности).
2. Презентация по специальности.

Образец текста для письменного перевода со словарем: УК-4.

| Образец билета для дифференцированного зачета | | |
|---|---|--|
| Дальневосточный государственный университет путей сообщения | | |
| Кафедра (к711) Иностранные языки и межкультурная коммуникация 3 семестр | Билет № 1 по дисциплине Иностранный язык в профессиональной сфере Специальность: 20.05.01 Пожарная безопасность | «Утверждаю» Зав. кафедрой Агранат Ю.В., канд. пед. наук «___» ____ 2022 – 2023 уч. г. |
| 1. Translate the text into Russian in writing, using a dictionary (УК-4) | | |
| 2. Presentation on the topic (УК-4) | | |

Образец экзаменационного текста для письменного перевода со словарем. (УК-4)

PROTECT YOUR HOME

The best way to protect your structure from being damaged by a wildland fire is to prevent it from starting on fire in the first place. To do this, one must know of the many ways fire spreads from one fuel source to another.

One way a structure starts on fire is through radiation. Heat travels via electromagnetic waves, without objects or gases carrying it along. Radiated heat goes out in all directions, unnoticed until it strikes an object. Burning buildings can radiate heat to surrounding structures, sometimes even passing through glass windows and igniting objects inside. The amount of heat produced depends on:

- the size of the flame: generally, larger flames release more heat;
- the amount of surface area on the structure exposed to the radiant heat: the larger the piece of surface that is exposed, the greater the chance of ignition;
- duration of exposure: the more time the structure is exposed the greater the *likelihood* of ignition;
- the distance between the flames and the structure: the closer the flames are to the structure, the greater the chance of ignition.

A second way a structure may start on fire is through conduction. Conduction is caused by direct contact between the flame and the structure. Firebrands, which are small pieces of burning material often carried by wind, can start new fires, and are a common form of conduction. Minimizing the chance of loss due to firebrand-started ignitions include:

- using [non-flammable building materials](#) in the construction of your home. This is especially important when considering the type of roof to install;
- planting appropriate [vegetation around structures](#).

Convection is a third way fire spreads. Convection is caused by the superheated air that rises from the fires and pre-heats the fuels above it. Convection is most often associated with steep slopes and the "Chimney Effect". The best way to minimize loss due to convective heating include:

- build all structures back away from steep slopes. The edge of these steep slopes often provides the best view but can also make the home extremely difficult to protect during a wildland fire;
- avoid building your home at the top of steep canyons.

If a structure is properly *insulated* from all these types of spreading, the chances of the structure being lost or damaged to a wildfire will be minimized.

Темы для презентаций по специальности: УК-4.

1. combustion
2. classes of fires
3. fire extinguishment
4. extinguishing agent

I. Требования к оформлению и содержанию презентации:

1. Общее количество слайдов 13 – 15 .
2. Единый стиль оформления слайдов.
3. Четкий план презентации и ясная структура подачи материала.
4. Последовательное и логичное изложение материала.
5. Отсутствие грамматических и лексических ошибок, соблюдение норм произношения.

| II. Критерии оценки презентации | Содержание оценки |
|--|---|
| 1. Содержательный критерий | правильный выбор темы, знание предмета и свободное владение текстом, грамотное использование научной терминологии, импровизация, речевой этикет |
| 2. Логический критерий | стройное логико-композиционное построение речи, доказательность, аргументированность |
| 3. Речевой критерий | использование языковых (метафоры, фразеологизмы, пословицы, поговорки) и неязыковых (поза, манеры) средств выразительности, фонетическая организация речи, правильная интонация, четкая дикция, выразительность |
| 4. Психологический критерий | взаимодействие с аудиторией, учет законов восприятия речи, использование различных приемов привлечения и активизации внимания аудитории |
| 5. Критерий соблюдения требований к дизайну компьютерной презентации | соблюдены требования к слайдам, прослеживается обоснованная последовательность слайдов и информации на слайдах, необходимое и достаточное количество фото- и видеоматериалов, учет особенностей восприятия графической и цифровой информации, корректное сочетание фона и графики |

3. Тестовые задания. Оценка по результатам тестирования.

Примерные задания теста

Задание 1. (УК-4)

Complete the sentence

1. Black hat hackers or _____ are computer criminals who use technology to perform a variety of crimes, such as to gain access to classified information.

Правильный вариант ответа: crackers

Задание 2. (УК-4)

Choose the best option to complete the sentence.

3. Wildland fire starts...

- A) inside the house.
- B) outside the house.
- C) in the roof.
- D) in the fireplace.

Задание 3. (УК-4)

Which of the following statements is false?

- A) The larger the flame the more heat is emitted.
- B) The larger the surface area exposed to the heat the greater the chances of ignition.
- C) The more the distance between the flame and the structure the greater the chance of ignition.
- D) The longer the structure is exposed to the flame the greater the chances of ignition.

Задание 4. (УК-4)

Match the term with its definition.

- 1) a means A) a sheet of fire retardant material which is placed over a fire in order to smother it
 - 2) starvation B) lasting only a while
 - 3) smothering C) a gas that is made of carbon and one more halogens, used especially to put out fires
 - 4) fire blanket D) a fire extinguishment method, depriving the fire of fuel
 - 5) halon E) the way by which something is done or obtained
 - 6) free radical F) physical harm caused to something
 - 7) heat exchanger G) a fire extinguishment method, depriving the fire of oxygen
 - 8) damage H) a fire extinguishment method, depriving the fire of heat
 - 9) cooling I) a piece of equipment built for efficient heat transfer from one medium to another
 - 10) temporary J) a molecule with an unpaired electron that seeks another electron to pair and thus initiates a chain reaction
- to communicate.

Полный комплект тестовых заданий в корпоративной тестовой оболочке АСТ размещен на сервере УИТ ДВГУПС, а также на сайте Университета в разделе СДО ДВГУПС (образовательная среда в личном кабинете преподавателя).

Соответствие между балльной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

| Объект оценки | Показатели оценивания результатов обучения | Оценка | Уровень результатов обучения |
|---------------|--|-----------------------|------------------------------|
| Обучающийся | 60 баллов и менее | «Неудовлетворительно» | Низкий уровень |
| | 74 – 61 баллов | «Удовлетворительно» | Пороговый уровень |
| | 84 – 75 баллов | «Хорошо» | Повышенный уровень |
| | 100 – 85 баллов | «Отлично» | Высокий уровень |

4. Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета, курсового проектирования.

Оценка ответа обучающегося на вопросы, задачу (задание) экзаменационного билета, зачета

| Элементы оценивания | Содержание шкалы оценивания | | | |
|---|--|---|---|--|
| | Неудовлетворительно | Удовлетворительно | Хорошо | Отлично |
| | Не зачтено | Зачтено | Зачтено | Зачтено |
| Соответствие ответов формулировкам вопросов (заданий) | Полное несоответствие по всем вопросам | Значительные погрешности | Незначительные погрешности | Полное соответствие |
| Структура, последовательность и логика ответа. Умение четко, понятно, грамотно и свободно излагать свои мысли | Полное несоответствие критерию. | Значительное несоответствие критерию | Незначительное несоответствие критерию | Соответствие критерию при ответе на все вопросы. |
| Знание нормативных, правовых документов и специальной литературы | Полное незнание нормативной и правовой базы и специальной литературы | Имеют место существенные упущения (незнание большей части из документов и специальной литературы по названию, содержанию и т.д.). | Имеют место несущественные упущения и незнание отдельных (единичных) работ из числа обязательной литературы. | Полное соответствие данному критерию ответов на все вопросы. |
| Умение увязывать теорию с практикой, в том числе в области профессиональной работы | Умение связать теорию с практикой работы не проявляется. | Умение связать вопросы теории и практики проявляется редко | Умение связать вопросы теории и практики в основном проявляется. | Полное соответствие данному критерию. Способность интегрировать знания и привлекать сведения из различных научных сфер |
| Качество ответов на дополнительные вопросы | На все дополнительные вопросы преподавателя даны неверные ответы. | Ответы на большую часть дополнительных вопросов преподавателя даны неверно. | 1. Даны неполные ответы на дополнительные вопросы преподавателя. 2. Дан один неверный ответ на дополнительные вопросы преподавателя. | Даны верные ответы на все дополнительные вопросы преподавателя. |

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.