

**Комплект оценочных материалов по
«Учебной практике»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите все правильные варианты ответов

1. Выберите все расширения текстовых файлов:

- А) exe
- Б) txt.
- В) bmp, gif
- Г) avi, wav
- Д) doc.

Правильные ответы: Б, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

Выберите один правильный ответ

2. Объект, позволяющий создавать формулы в документе Word, называется:

- А) Microsoft Access
- Б) Microsoft Equation.
- В) Microsoft Graph
- Г) Microsoft Excel
- Д) Adobe Acrobat

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

3. В какой программе можно создать текстовый документ (отчет по практике)?

- А) Windows
- Б) Microsoft Word.
- В) Microsoft Excel
- Г) Microsoft Power Point
- Д) Adobe Acrobat

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

4. Какой из перечисленных ниже адресов является поисковой системой?

- А) <http://www.letitbit.net>
- Б) <http://www.vk.com>
- В) <http://www.narod.ru>
- Г) <http://www.google.ru>.
- Д) <http://www.edu.ru>

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

5. К основным этапам аналитического моделирования относятся:

- А) постановка задачи, определение объекта моделирования.

Б) разработка концептуальной модели, выявление основных элементов системы и элементарных актов взаимодействия.

В) формализация, то есть переход к математической модели; создание алгоритма и написание программы.

Г) планирование и проведение компьютерных экспериментов.

Д) все перечисленные ответы

Правильный ответ: Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

6. Роль моделирования в процессе познавательной и практической деятельности инженера заключается в:

А) предсказывании поведения объекта

Б) предсказывании количественных характеристик объекта

В) исследовании технических систем путем изучения их моделей

Г) исследовании технических систем путем построения их моделей

Д) все вышеперечисленное.

Правильный ответ: Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие.

Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

1. Разъясните какие бывают информационные сети?

- | | |
|-----------------------|--|
| 1) Локальная сеть | А) объединение только двух компьютеров в пределах разных континентов |
| 2) Региональная сеть | Б) объединение компьютеров, расположенных на небольшом расстоянии друг от друга |
| 3) Корпоративная сеть | В) объединение компьютеров в пределах одного города, области |
| 4) Глобальная сеть | Г) объединение локальных сетей в пределах одной корпорации для решения общих задач |
| | Д) объединение компьютеров, расположенных на большом расстоянии друг от друга |

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-Г, 4-Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

2. Установите соответствие понятий и их определений.

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1) Всемирная паутина WWW | А) система обмена информацией между множеством пользователей |
| 2) Электронная почта e-mail | Б) информационная система, основными компонентами которой являются гипертекстовые документы |

- | | |
|--|---|
| 3) Передача файлов FTP | В) система пересылки корреспонденции между пользователями в сети |
| 4) Системы общения «on line» chat, ICQ | Г) система передачи электронной информации, позволяющая каждому пользователю сети получить доступ к программам и документам, хранящимся на удаленном компьютере |
| | Д) специализированные средства, позволяющие в реальном времени организовать общение пользователей по каналам компьютерной связи |

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-Г, 4-Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

3. К видам САПР относятся AutoCAD, CAE, CAM, установите соответствие их определений.

- | | |
|-------------------|---|
| 1) AutoCAD | А) двух- и трёхмерная система автоматизированного проектирования и черчения, разработанная компанией Autodesk. Первая версия системы была выпущена в 1982 году. |
| 2) Что такое CAE? | Б) конструирование с помощью компьютера использование специального программного обеспечения для проведения инженерного анализа прочности и других технических характеристик компонентов и сборок, выполненных в системах автоматизированного проектирования (CAD) |
| 3) CAM | В) термин, используемый для обозначения программного обеспечения, основной целью которого является создание программ для управления станками с ЧПУ
Г) российская интегрированная CAD/CAM/CAPP система, предназначенная для автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства. |

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

4. Установите соответствие программ и их описаний.

- | | |
|--|--|
| 1) Программа для 3D-проектирования и разработки изделий | А) КОМПАС-3D |
| 2) Российская программа для трехмерного моделирования и проектирования для создания и анализа 3D-моделей, а также для выполнения инженерных расчетов | Б) SOLIDWORKS |
| 3) Программа предназначена для статистического анализа данных и широко используется в различных областях для обработки и анализа статистических | В) Statistical Package for the Social Sciences |

данных.

Г) AutoCAD

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-В

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

5. Установите соответствие параметров с их единицами измерений

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 1) плотность | А) $\text{м}^2/\text{с}$ |
| 2) объем | Б) $\text{кг}/\text{м}^3$ |
| 3) масса | В) кг |
| 4) кинематическая
вязкость | Г) м^3 |
| | Д) градус |

Правильный ответ: 1-Б, 2-Г, 3-В, 4-А

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

6. Установите соответствие температур при фракционной разгонке бензина.

- | | |
|---|--|
| 1) температура
застывания
характеризует | А) это температура, при охлаждении до которой топливо начинает мутнеть вследствие образования микрокристаллов парафинов. Надежная подача топлива обеспечивается при температуре окружающей среды на $3...5^\circ\text{C}$ выше его температуры помутнения. |
| 2) температура
помутнения | Б) потерю текучести (подвижности) топлива с понижением температуры из-за увеличения вязкости и выделения кристаллов парафинов |
| 3) предельная
температура
фильтрации | В) характеризует его среднюю испаряемость, влияющую на приемистость, прогрев и устойчивость работы двигателя. Чем она ниже, тем выше его испаряемость и лучше приемистость и устойчивость работы двигателя на данном сорте топлива |
| 4) температура
выкипания
топлива (t_{10}) | Г) низшая температура, при которой еще возможно протекание топлива через стандартный топливный фильтр тонкой очистки |
| | Д) по ней судят о его пусковых свойствах и склонности к образованию паровых пробок в системе питания двигателя. Чем она ниже, тем лучше его пусковые свойства, тем легче на таком топливе запускается двигатель, но тем больше опасность образования паровых пробок в жаркое время года. |

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Как сохранить документ Microsoft Word с расширением типа .rtf?

А) подтвердить сохранение нажатием кнопки «сохранить» на панели «Сохранение документа»

Б) при открытом документе Microsoft Word в панели управления нажать «Файл»

В) в открывшемся перечне команд выбрать «сохранить как» и нажать ее

Г) в появившейся панели «Сохранение документа» в строке «имя файла» вписать желаемое название файла

Д) а в строке «тип файла» выбрать «текст в формате rtf»

Правильный ответ: Б, В, Г, Д, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

2. Какую последовательность операций в Microsoft Word нужно выполнить для изменения размера кегля шрифта в выделенном абзаце?

А) выделить нужный текст

Б) подтвердить выбор нажатием «Enter»

В) ввести нужный размер шрифта

Г) нажать на панели задач кнопку «Выбор размера шрифта»

Правильный ответ: А, Г, В, Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

3. Как обеспечить в Excel перенос слов набранных в одной ячейке в столбец, а не в строчку (разместить текст в ячейке в столбец с переносом слов)?

А) Нажать клавишу "Enter".

Б) Записать в ячейке все предложение.

В) Вновь выделить эту ячейку.

Г) Выполнить команду Формат → ячейки и на вкладке "Выравнивание" установить флажок "Переносить по словам"

Д) Установить необходимые ширину и высоту ячейки

Правильный ответ: Б, А, В, Г, Д

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

4. Выполните последовательность действий для определения максимальной площади проходного сечения выпускного клапана с диаметром горловины $d_g=0,042\text{м}$ и диаметром стержня клапана $d_c=0,008\text{м}$ в среде Excel? (формула максимальной площади проходного сечения выпускного клапана имеет вид $F_{\max v}=3.14*(d_g^2-d_c^2)/4$)

А) для вывода численного значения в ячейке C2 нажать «enter»

Б) записать в ячейку D1 значение диаметра горловины 0,042, в ячейку D2 значение диаметра стержня клапана 0,008

В) в ячейке C2 записать формулу $=3,14*(D1*D1-D2*D2)/4$, где вместо D1 и D2 использовать значения этих ячеек 0,042 и 0,008

Г) открыть Excel создать новый лист Excel

Правильный ответ: Г, Б, В, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

5. В какой последовательности необходимо выполнить действия, чтобы определить полный рабочий объем всех цилиндров двигателя 8ЧН12/12 в среде Excel? (формула рабочего объема всех цилиндров имеет вид $V_h = z \cdot 3.14 \cdot D^3 / 4 \cdot S$)

А) умножить значение в ячейке С2 на значение из ячейки С3 и для вывода значения окончания расчета нажать «enter»

Б) записать в ячейку А1 значение диаметра цилиндра 0,12, в ячейку В1 значение хода поршня 0,12, в ячейку С3 значение числа цилиндров 8

В) открыть Excel, создать новый лист Excel

Г) в ячейке С2 записать формулу $=3,14 \cdot A1 \cdot A1 \cdot B1 / 4$, где вместо А1 и В1 использовать значения этих ячеек 0,12 и 0,12

Правильный ответ: В, Б, Г, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

6. Какую последовательность операций в среде Excel нужно выполнить для определения значения хода поршня S_{60} для двигателя 16ЧН26/36 с отношением радиуса кривошипа к длине шатуна $\lambda = 0,274$ при угле положения коленчатого вала $\varphi = 60^\circ$? (относительное перемещение вычисляется как $\sigma = 1 - \cos(\varphi) + \lambda / 4 \cdot (1 - \cos(2 \cdot \varphi))$), формула перемещения имеет вид $S = S_{\max} \cdot \sigma / 2$)

А) для определения перемещения поршня S_{60} при заданном угле $\varphi = 60^\circ$ запишем формулу в ячейку D5 = D1 * C3/2, выводим численное значение в ячейке нажатием «enter»

Б) записать в ячейку D1 значение максимального хода поршня 0,36, в ячейку D2 значение отношения радиуса кривошипа к длине шатуна 0,274, в ячейку D3 значение угла положения коленчатого вала 60

В) в ячейке C3 записать формулу относительного перемещения поршня $\sigma = 1 - \cos(D3) + D2 / 4 \cdot (1 - \cos(2 \cdot D3))$, где вместо D3 и D2 использовать значения этих ячеек 60 и 0,274

Г) открыть Excel и создать новый лист Excel

Правильный ответ: Г, Б, В, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

7. Как происходит определение плотности нефтепродуктов пикнометром?

Метод основан на сравнении массы определенного объема испытуемого нефтепродукта с массой такого же объема воды при одинаковой температуре. Пикнометр представляет собой небольшой стеклянный баллончик, закрываемый пробкой, емкостью 1, 2, 5, 10, 25 мл. Пикнометром определяют плотность нефтепродуктов любой вязкости.

А) Вычисляют $\rho_4^{20} = (0,99823 - 0,0012) \rho + 0,0012 = 0,9970 \rho + 0,0012$, где 0,99823 - плотность воды при 20 °С; 0,0012 - плотность воздуха при 20 °С и 760 мм. рт. ст. (0,1 МПа).

Б) Сначала определяем m_3 - масса пикнометра с нефтепродуктом в граммах.

В) Затем пикнометром определяют "видимую" плотность ρ испытуемого нефтепродукта путем взвешивания пикнометра: $\rho = (m_3 - m_1) / m$, где m_1 - масса пустого пикнометра, в г; m - водное число пикнометра, в г. Водное число пикнометра определяют по формуле: $m = m_2 - m_1$, где m_2 - масса пикнометра с водой, в г.

Правильный ответ: Б, В, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Документ в виде _____ создают в Microsoft Word или блокнот (Notepad).

Правильный ответ: текста

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

2. Эти программы AVP, DrWeb, Norton AntiVirus, Avast, Kaspersky, Avira и 360 Total Security являются _____.

Правильный ответ: антивирусными

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

3. Файл с расширением txt - хранит в себе текстовые документы, файлы с расширением doc содержат структурированный текст, который может включать различные элементы форматирования, такие как заголовки, абзацы, списки, таблицы, _____ и многое другое.

Правильный ответ: изображения/ рисунки/картины

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

4. Каждый файл имеет имя, размер, _____ (текст, рисунок), дату создания

Правильный ответ: расширение/ тип/ формат/ категорию /вид

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

5. Детонационная стойкость характеризует способность автомобильных бензинов противостоять самовоспламенению при сжатии. Высокая детонационная стойкость топлив обеспечивает их _____ сгорание на всех режимах эксплуатации двигателя.

Правильный ответ: нормальное

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

6. Группа углеводородов, выкипающая в определенном интервале температур называется _____.

Правильный ответ: фракцией

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Компьютерную сеть, охватывающую обычно небольшую территорию или группу зданий, таких как дом, офис или фирма называют _____ сетью.

Правильный ответ: локальной/ локальная

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

2. Программы paint, corel draw, photoshop являются _____ редакторами.

Правильный ответ: графическими
Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

3. Для ввода текста, состоящего из букв и цифр, предназначена _____.
Мышь представляет собой устройство ввода управляющей информации. Звук вводят микрофоном, изображение – сканером.

Правильный ответ: клавиатура /клавиатурная панель/ клавиатурный блок
Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

4. Флеш-накопитель, карта памяти, жёсткий диск важные компоненты, которые позволяют _____ информацию они относятся к запоминающим устройствам компьютера.

Правильный ответ: хранить/ сохранять/ записывать/ удерживать/ собирать/ накапливать
Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

5. Для решения задач на ЭВМ нужны_____, то есть описание решения задачи на математическом языке.

Правильный ответ: формулы/ уравнения/ выражения/ соотношения/ зависимости
Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

6. Группа углеводородов, выкипающая в интервале температур 180-260°C называется _____.

Правильный ответ: дизтопливом/ дизелем/ соляркой/ дизельным топливом
Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

Задания открытого типа с развернутым ответом

Дайте ответ на вопрос.

1. В чем заключается цель информатизации общества?

Время выполнения: 10 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Правильный ответ: цель информатизации общества заключается в максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т. д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

2. Для чего предназначен накопитель на жёстком магнитном диске?

Время выполнения: 10 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Правильный ответ: Накопитель на жёстком магнитном диске предназначен для долговременного хранения информации независимо от того, работает ЭВМ, или нет.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

3. Что называется компьютерной сетью?

Время выполнения: 10 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Правильный ответ: Компьютерной сетью называется совокупность компьютеров и различных устройств, обеспечивающих информационный обмен между компьютерами в сети без использования каких-либо промежуточных носителей информации.

Компетенции (индикаторы): ОПК-1 (ОПК-1.2)

4. Как Вы понимаете термин алгоритм?

Время выполнения: 10 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Правильный ответ: Термин алгоритм обозначает последовательность четко определенных шагов или инструкций, которые необходимо выполнить для решения определенной задачи или достижения конкретного результата. Алгоритмы могут применяться в различных областях, таких как математика, программирование.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

5. Как применение математического аппарата (аналитической геометрии, линейной алгебры) и навыков описания физических явлений помогает в освоении программного обеспечения для решения задач энергетического машиностроения во время учебной практики?

Время выполнения: 10 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Правильный ответ: Линейная алгебра и аналитическая геометрия используются для расчетов и визуализации данных в специализированном ПО. Понимание физических принципов позволяет точно описывать и моделировать явления, что является основой для работы с программными продуктами.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

6. Какие наиболее распространённые причины возникновения детонации в цилиндрах двигателя?

Время выполнения: 10 мин.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному ниже пояснению.

Правильный ответ: Наиболее распространённые причины возникновения детонации в цилиндрах двигателя: низкооктановое топливо будет детонировать в ДВС с высокой степенью сжатия, раннее зажигание вызывает ударные нагрузки, некачественные, неправильно подобранные свечи вызывают калильное зажигание, нагар в камере сгорания увеличивает степень сжатия

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.3)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее - ФОС) по «Учебной практике» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института транспорта и логистики

Е.И. Иванова



Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
1	Дополнен комплектом оценочных материалов	25.02.2025 протокол № 6	Зав кафедрой ДВС  Данилейченко А.А.