

## ФОС по дисциплине «Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы»

### КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

При защите выпускной квалификационной работы учитывается объем выполнения выпускной работы и правильность ее оформления, правильность ответов на заданные членами экзаменационной комиссии вопросы.

| Оценка<br>зачета с<br>оценкой | Требования к знаниям                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>«отлично»</b>              | Оценка <b>«отлично»</b> выставляется обучающемуся, если он полно и аргументировано отвечает по содержанию задания; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; владеет всем объемом пройденного материала; излагает материал последовательно и правильно.                                                                                     |
| <b>«хорошо»</b>               | Оценка <b>«хорошо»</b> выставляется обучающемуся, если он полно и аргументировано отвечает по содержанию задания; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, привести необходимые примеры; владеет большей частью пройденного материала; излагает материал последовательно и правильно.                                                                                                                                            |
| <b>«удовлетворительно»</b>    | Оценка <b>«удовлетворительно»</b> выставляется обучающемуся, если он излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет доказательно обосновать свои суждения; допускает нарушения логической последовательности в изложении материала; владеет небольшой частью общего объема материала; испытывает сложности при выполнении практических работ и затрудняется связать теорию вопроса с практикой. |
| <b>«неудовлетворительно»</b>  | Оценка <b>«неудовлетворительно»</b> выставляется обучающемуся, который не знает значительной части материала; не может привести ни одного примера по соответствующим вопросам в билете; допускает серьезные ошибки; беспорядочно и неуверенно излагает материал.                                                                                                                                                                                          |

### ЗАДАНИЯ (ВОПРОСЫ) ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ И ИНДИКАТОРОВ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

Умение обучающегося предоставить ответы на вопросы демонстрирует освоение им следующих компетенций и индикаторов их достижения:

**УК-1.1 - Осуществляет поиск необходимой информации, подвергает ее критическому анализу и обобщению**

#### **Задания закрытого типа:**

1. Какой источник научной информации, как правило, наиболее достоверный?

Научно-популярные статьи в сети интернет

Научные журналы (правильный ответ)

2. Какой количественный показатель научного журнала характеризует качество опубликованных в ней статей, количество цитирований на них?

ISSN

Impact factor (правильный ответ)

3. При наличии противоречивой информации в двух разных статьях, опубликованных в разных научных журналах, какому журналу можно довериться в большей степени?

Журналу с Impact factor <1

Журналу с Impact factor > 1 (правильный ответ)

4. При поиске научной информации достаточно ли ограничиться одним источником, не ознакомившись с другими источниками?

Да

Нет (правильный ответ)

5. Следует ли при оценивании результатов в каком-либо научном источнике принимать во внимание условия, при которых были получены данные результаты?

Да (правильный ответ)

Нет

#### **Задания открытого типа:**

1. \_\_\_\_\_ это система классификации информации, широко используется во всём мире для систематизации произведений науки, литературы и искусства, периодической печати, различных видов документов и организации картотек.

Ответ: УДК или универсальная десятичная классификация

2. Что такое база Российского индекса научного цитирования РИНЦ?

Ответ: это национальная библиографическая база данных научного цитирования, аккумулирующая публикации российских авторов, а также информацию о цитировании этих публикаций из российских журналов

3. Какие зарубежные базы научных данных получили наибольшее распространение в международном научном сообществе?

Ответ: scopus, web of science

4. Что такое патент?

Ответ: охранный документ, удостоверяющий исключительное право, авторство и приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца либо селекционного достижения

5. Какая организация в РФ курирует вопросы патентования результатов научной деятельности?

Ответ: Роспатент, федеральная служба по интеллектуальной собственности

#### **УК-1.2 - Применяет системный подход для решения поставленных задач**

##### **Задания закрытого типа:**

1. Согласно теории системного подхода:

Подразумевается запрет на рассмотрение системы как простого объединения элементов  
Совокупность элементов системы рассматривается как одно целое (правильный ответ)

2. Согласно теории системного подхода:

Свойства системы это сумма свойств ее элементов

Система обладает особыми свойствами, которых может и не быть у отдельных элементов  
(правильный ответ)

3. Согласно теории системного подхода:

Систему следует рассматривать в отрыве от окружающей ее среды — как автономную, обособленную

Систему следует рассматривать как часть (подсистему) некоторой более общей системы  
(правильный ответ)

4. Согласно теории системного подхода:

Подразумевается возможность (а иногда и необходимость) деления системы на части, подсистемы (правильный ответ)

Ни при каких обстоятельствах не подразумевается возможность (а иногда и необходимость) деления системы на части, подсистемы

5. Какие системы называются динамическими?

Системы, в которых происходят какие бы то ни было изменения со временем (правильный ответ)

Системы, в которых не происходят какие бы то ни было изменения со временем

**Задания открытого типа:**

1. \_\_\_\_\_ это многоуровневая конструкция из взаимодействующих элементов, объединяемых в подсистемы нескольких уровней для достижения единой цели функционирования.

Ответ: система

2. Что такое стационарные системы?

Ответ: системы, свойства которых не изменяются со временем

3. Что входит в состав системы?

Ответ: элементы, связи между элементами, подсистемы

4. \_\_\_\_\_ это система, в которой внешнему наблюдателю доступны лишь входные и выходные величины, а структура и внутренние процессы не известны?

Ответ: черный ящик

5. Что такое эмерджентность?

Ответ: свойство объекта обладать признаками, отличными от признаков элементов его составляющих

**УК-1.3 - Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, и переработки информации, имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией**

**Задания закрытого типа:**

1. Какой источник научной информации, как правило, наиболее достоверный?

Научно-популярные статьи в сети интернет

Научные журналы (правильный ответ)

2. При поиске научной информации достаточно ли ограничиться одним источником, не ознакомившись с другими источниками?

Да

Нет (правильный ответ)

3. Следует ли при оценивании результатов в каком-либо научном источнике принимать во внимание условия, при которых были получены данные результаты?

Да (правильный ответ)

Нет

4. Какая программа из пакета Microsoft Office предназначена преимущественно для работы с табличными данными?

Microsoft Power Point

Microsoft Excel (правильный ответ)

5. Можно ли в среде Microsoft Excel проводить аппроксимацию полученных экспериментальных данных?

Да (правильный ответ)

Нет

**Задания открытого типа:**

1. Какие программы предназначены для расчета данных при помощи математических формул? Назвать хотя бы две разные.

Ответ: Microsoft Excel, Mathcad, Mathlab, Mathematica, SMATH Studio

2. Какие программы предназначены для графического проектирования технологических объектов химической технологии? Назвать хотя бы две разные?

Ответ: КОМПАС, Autodesk Autocad, SolidWorks, T-FLEX cad

3. Какая функция в программе Microsoft Excel предназначена для аппроксимации полученных экспериментальных данных?

Ответ: линия тренда

4. Какая программа из пакета Microsoft Office предназначена преимущественно для работы с текстовыми файлами?

Ответ: Microsoft Word

5. Какая программа из пакета Microsoft Office предназначена преимущественно для подготовки какого-либо визуально наглядного материала с целью его презентации?

Ответ: Microsoft Power Point

#### **УК-1.4 - Применяет системный подход при анализе научно-технической и проектно-технологической информации**

##### **Задания закрытого типа:**

1. Согласно теории системного подхода:

Подразумевается запрет на рассмотрение системы как простого объединения элементов  
Совокупность элементов системы рассматривается как одно целое (правильный ответ)

2. Согласно теории системного подхода:

Свойства системы это сумма свойств ее элементов

Система обладает особыми свойствами, которых может и не быть у отдельных элементов  
(правильный ответ)

3. Согласно теории системного подхода:

Систему следует рассматривать в отрыве от окружающей ее среды — как автономную, обособленную

Систему следует рассматривать как часть (подсистему) некоторой более общей системы  
(правильный ответ)

4. Согласно теории системного подхода:

Подразумевается возможность (а иногда и необходимость) деления системы на части, подсистемы (правильный ответ)

Ни при каких обстоятельствах не подразумевается возможность (а иногда и необходимость) деления системы на части, подсистемы

5. Какие системы называются динамическими?

Системы, в которых происходят какие бы то ни было изменения со временем (правильный ответ)

Системы, в которых не происходят какие бы то ни было изменения со временем

##### **Задания открытого типа:**

1. \_\_\_\_\_ это многоуровневая конструкция из взаимодействующих элементов, объединяемых в подсистемы нескольких уровней для достижения единой цели функционирования.

Ответ: система

2. Что такое стационарные системы?

Ответ: системы, свойства которых не изменяются со временем

3. Что входит в состав системы?

Ответ: элементы, связи между элементами, подсистемы

4. \_\_\_\_\_ это система, в которой внешнему наблюдателю доступны лишь входные и выходные величины, а структура и внутренние процессы не известны?

Ответ: черный ящик

5. Что такое эмерджентность?

Ответ: свойство объекта обладать признаками, отличными от признаков элементов его составляющих

**УК-2.1 – Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений**

**Задания закрытого типа:**

1. Что понимают под целью исследования?

Что нужно делать — теоретически и экспериментально

Изучение, описание, объяснение того или иного явления, предложение нового метода решения актуальной задачи и т.п., то есть то, ради чего и начиналось данное научное исследование (правильный ответ)

2. Что понимают под задачами исследования?

Изучение, описание, объяснение того или иного явления, предложение нового метода решения актуальной задачи и т.п., то есть то, ради чего и начиналось данное научное исследование

Что нужно делать — теоретически и экспериментально (правильный ответ)

3. Определить, что является целью исследования в следующем списке:

Провести сравнительный анализ почвы вблизи автомобильной трассы и в удалении от трассы

определение качественного и количественного содержания тяжелых металлов в различных пробах почвы (правильный ответ)

4. Определить, что является предметом исследования в следующем списке:

Определить содержание тяжелых металлов с помощью метода тонкослойной хроматографии (правильный ответ)

определение качественного и количественного содержания тяжелых металлов в различных пробах почвы

5. Определить, что является целью исследования в следующем списке:

Определить место числа  $\pi$  в формулах и расчетах, связанных с математикой, физикой, космонавтикой и авиацией (правильный ответ)

Определить, какое применение число  $\pi$  имеет в физике и математике

**Задания открытого типа:**

1. \_\_\_\_\_ это та сфера, явление или процесс, на которые направлена научная деятельность с целью определения сути, закономерностей, тенденций, или возможностей влияния, использования, улучшения.

Ответ: объект исследования

2. \_\_\_\_\_ это тот аспект проблемы, исследуя который, мы познаем целостный объект, выделяя его главные, наиболее существенные признаки.

Ответ: предмет исследования

3. Определить, что в перечисленном списке является объектом исследования: организм человека, влияние на работу печени алкоголя, строение органов малого таза.

Ответ: организм человека

4. Определить, что в перечисленном списке является объектом исследования: студенты, успеваемость за первый семестр, посещаемость занятий за семестр.

Ответ: студенты

5. Определить, что в перечисленном списке является предметом исследования: образовательный процесс, творческое развитие студентов, проблемы внедрения информационных технологий.

Ответ: творческое развитие студентов и проблемы внедрения информационных технологий

**УК-2.2 – Выбирает оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая ресурсы и ограничения в сфере профессиональной деятельности, действующие правовые нормы**

### **Задания закрытого типа:**

1. Какое требование предъявляется к критерию оптимальности?  
Критерий оптимальности должен выражаться качественно  
Критерий оптимальности должен выражаться количественно (правильный ответ)
2. Какое требование предъявляется к критерию оптимальности?  
Возможно существование нескольких критериев оптимальности в рамках одной задачи  
Критерий оптимальности должен быть единственным (правильный ответ)
3. Какое требование предъявляется к критерию оптимальности?  
Величина критерия оптимальности может изменяться скачкообразно  
Величина критерия оптимальности должна изменяться монотонно (без разрывов и скачков) (правильный ответ)
4. Какая основная задача оптимизации?  
Нахождению экстремума целевой функции (правильный ответ)  
Определение всех критериев оптимальности в рамках данной задачи
5. Какая цель оптимизации сформулирована корректно?  
Снизить затраты на производстве при сохранении производительности (правильный ответ)  
Снизить затраты на производстве увеличив производительность

### **Задания открытого типа:**

1. \_\_\_\_\_ это главный признак, по которому судят о том, насколько хорошо функционирует технологическая система, работает данный процесс, и т.д., а также, насколько хорошо решена задача оптимизации.  
Ответ: критерий оптимальности
2. Что такое целевая функция?  
Ответ: зависимость критерия оптимальности от параметров, влияющих на ее значение
3. Определить, что в перечисленном списке является критерием оптимальности: снижение затрат, минимальные затраты, численность рабочих.  
Ответ: минимальные затраты
4. Определить, что в перечисленном списке является целевой функцией: увеличение производительности, максимальная производительность, количество реакторов.  
Ответ: количество реакторов
5. Определить, что в перечисленном списке является целью оптимизации: снижение затрат, минимальные затраты, численность рабочих.  
Ответ: снижение затрат

## **УК-2.3 – Разрабатывает проекты с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений**

### **Задания закрытого типа:**

1. Какая из перечисленных ниже фаз жизненного цикла проекта решается, как правило, в первую очередь?  
Фаза разработки проекта, включающая определение структуры работ и исполнителей, построение календарных графиков работ, бюджета проекта, разработку проектно-сметной документации, переговоры и заключение контрактов с подрядчиками и поставщиками  
Концептуальная фаза, включающая формулирование целей, анализ инвестиционных возможностей, обоснование осуществимости (технико-экономическое обоснование) и планирование проекта (правильный ответ)
2. Какая из перечисленных ниже фаз жизненного цикла проекта решается, как правило, в первую очередь?  
Эксплуатационная фаза, включающая: приемку и запуск, замену оборудования, расширение, модернизацию, инновацию  
Фаза выполнения проекта, включающая работы по его реализации (строительство,

маркетинг, обучение персонала) (правильный ответ)

3. Какая из перечисленных ниже фаз жизненного цикла проекта решается, как правило, в первую очередь?

фаза завершения проекта, включающая в общем случае приемочные испытания, опытную эксплуатацию и сдачу проекта в эксплуатацию (правильный ответ)

Эксплуатационная фаза, включающая: приемку и запуск, замену оборудования, расширение, модернизацию, инновацию

4. Какая программа из пакета Microsoft Office предназначена преимущественно для работы с табличными данными?

Microsoft Power Point

Microsoft Excel (правильный ответ)

5. Можно ли в среде Microsoft Excel проводить аппроксимацию полученных экспериментальных данных?

Да (правильный ответ)

Нет

### **Задания открытого типа:**

1. Какие программы предназначены для расчета данных при помощи математических формул? Назвать хотя бы две разные.

Ответ: Microsoft Excel, Mathcad, Matlab, Mathematica, SMATH Studio

2. Какие программы предназначены для графического проектирования технологических объектов химической технологии? Назвать хотя бы две разные?

Ответ: КОМПАС, Autodesk Autocad, SolidWorks, T-FLEX cad

3. \_\_\_\_\_ это вид образовательной деятельности, основной задачей которой является проектный способ достижения цели через решение конкретной проблемы в условиях ограниченности срока и ресурсов, которая завершается практическим результатом в виде проекта

Ответ: проектная деятельность

4. Какая программа из пакета Microsoft Office предназначена преимущественно для работы с текстовыми файлами?

Ответ: Microsoft Word

5. Какая программа из пакета Microsoft Office предназначена преимущественно для подготовки какого-либо визуально наглядного материала с целью его презентации?

Ответ: Microsoft Power Point

### **УК-3.1 - Убедительно выстраивает систему аргументов при взаимодействии в команде. Влияет на принятие решений**

#### **Задания закрытого типа:**

1. Является ли обоснование видом аргументации?

Да (правильный ответ)

Нет

2. Является ли убеждение видом аргументации?

Да (правильный ответ)

Нет

3. Является ли практическое рассуждение видом аргументации?

Да (правильный ответ)

Нет

4. Является ли интеллектуальная деятельность свойством аргументации?

Да (правильный ответ)

Нет

5. Является ли речевая деятельность свойством аргументации?

Да (правильный ответ)

Нет

**Задания открытого типа:**

1. \_\_\_\_\_ это интеллектуальная познавательная деятельность, осуществляемая когнитивными агентами на основе естественного языка в форме речевого коммуникативного взаимодействия (диалога) с целью проверки аргументативной состоятельности позиций сторон

Ответ: аргументация

2. Какие существуют виды аргументации?

Ответ: обоснование, убеждение, практическое рассуждение

3. Что такое аргумент?

Ответ: это те доводы и доказательства, которые мы приводим для обоснования своей точки зрения

4. Какие основные факторы влияют на сплоченность группы?

Ответ: сходство членов группы, размер группы, трудность входа в состав группы, успех группы, внешняя конкуренция и угрозы

5. Какой организационный подход в управлении коллективом позволяет рассматривать организацию как систему, состоящую из определенного количества взаимосвязанных элементов.

Ответ: системный подход

**УК-3.2 - Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды, оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели**

**Задания закрытого типа:**

1. При работе в коллективе можно вести себя так, как считаешь нужным, не считаясь с мнением коллег

Да

Нет (правильный ответ)

2. При работе в коллективе на предприятии можно не использовать профессиональную форму и средства индивидуальной защиты, даже если того требует техника безопасности предприятия

Да

Нет (правильный ответ)

3. Можно не выполнять своевременно задачи возложенные на меня, так как ответственность все равно лежит на коллективе

Да

Нет (правильный ответ)

4. Во время лабораторных испытаний можно свободно на время покинуть свое рабочее место, не предупреждая коллег или начальника

Да

Нет (правильный ответ)

5. При возникновении сложностей во время решения профессиональной задачи следует упорно продолжать пытаться ее решить, даже в условиях ограничения по времени, т.к. в противном случае коллеги посчитают меня не компетентным сотрудником

Да

Нет (правильный ответ)

**Задания открытого типа:**

1. При проведении с коллегами лабораторных испытаний, связанных с нагревом пробирки с веществом на спиртовой горелке, следует направить открытую часть пробирки

\_\_\_\_\_  
Ответ: от себя и коллег в пустую часть пространства



2. Какую роль выполняет руководитель коллектива? Пояснить на примере старшего в бригаде при выполнении лабораторной работы.

Ответ: распределяет обязанности в бригаде, отслеживает и курирует ход выполнения лабораторной работы

3. При каких условиях руководитель может отстранить от работы члена коллектива. Пояснить на примере старшего в бригаде при выполнении лабораторной работы.

Ответ: при несоблюдении техники безопасности, неадекватном состоянии и поведении

4. Какой организационный подход в управлении коллективом позволяет рассматривать организацию как систему, состоящую из определенного количества взаимосвязанных элементов.

Ответ: системный подход

5. Какие основные факторы влияют на сплоченность группы?

Ответ: сходство членов группы, размер группы, трудность входа в состав группы, успех группы, внешняя конкуренция и угрозы

### **УК-3.3 - Выстраивает стратегии сотрудничества в командах**

#### **Задания закрытого типа:**

1. Формирующая стадия работы в коллективе по Такмену характеризуется Конкуренцией и конфликтом во взаимоотношениях по поводу направленности групповой деятельности и определения локальных задач

Формированием личных взаимоотношений. Члены группы полагаются на безопасное, установленное поведение и смотрят на лидера группы как на руководящего и направляющего. (правильный ответ)

2. Конкурирующая стадия работы в коллективе по Такмену характеризуется

Этапом, когда члены коллектива могут работать независимо, в подгруппах или как единое целое с равными возможностями. Их роли и полномочия динамично согласовываются с меняющимися потребностями группы и отдельных лиц.

Конкуренцией и конфликтом во взаимоотношениях по поводу направленности групповой деятельности и определения локальных задач (правильный ответ)

3. Нормирующая стадия работы в коллективе по Такмену характеризуется

Сплочённостью. Каждый активно поддерживает вклад остальных членов группы, участвует в решении общих вопросов. Лидерство распределяется (правильный ответ)

Формированием личных взаимоотношений. Члены группы полагаются на безопасное, установленное поведение и смотрят на лидера группы как на руководящего и направляющего

4. Стадия функционирования по Такмену характеризуется

Сплочённостью. Каждый активно поддерживает вклад остальных членов группы, участвует в решении общих вопросов. Лидерство распределяется.

Этапом, когда члены коллектива могут работать независимо, в подгруппах или как единое целое с равными возможностями. Их роли и полномочия динамично согласовываются с меняющимися потребностями группы и отдельных лиц (правильный ответ)

5. Стадия расставания по Такмену характеризуется

Конкуренцией и конфликтом во взаимоотношениях по поводу направленности групповой деятельности и определения локальных задач

Прекращением функционирования команды и её расформированием, когда все поставленные задачи решены (правильный ответ)

#### **Задания открытого типа:**

1. Что такое социальная лень?

Ответ: тенденция людей прилагать меньше усилий в том случае, когда они объединяют свои усилия ради общей цели, нежели в случае индивидуальной ответственности

2. Какие основные факторы влияют на сплоченность группы?

Ответ: сходство членов группы, размер группы, трудность входа в состав группы, успех группы, внешняя конкуренция и угрозы

3. При каких условиях руководитель может отстранить от работы члена коллектива. Пояснить на примере старшего в бригаде при выполнении лабораторной работы.

Ответ: при несоблюдении техники безопасности, неадекватном состоянии и поведении

4. Какую роль выполняет руководитель коллектива? Пояснить на примере старшего в бригаде при выполнении лабораторной работы.

Ответ: распределяет обязанности в бригаде, отслеживает и курирует ход выполнения лабораторной работы

5. Какой документ определяет профессиональные задачи работников коллектива на предприятии?

Ответ: трудовой договор

#### **УК-3.4 - Осуществляет кооперацию с коллегами при работе в коллективе**

##### **Задания закрытого типа:**

1. При работе в коллективе можно вести себя так, как считаешь нужным, не считаясь с мнением коллег

Да

Нет (правильный ответ)

2. При работе в коллективе на предприятии можно не использовать профессиональную форму и средства индивидуальной защиты, даже если того требует техника безопасности предприятия

Да

Нет (правильный ответ)

3. Можно не выполнять своевременно задачи возложенные на меня, так как ответственность все равно лежит на коллективе

Да

Нет (правильный ответ)

4. Во время лабораторных испытаний можно свободно на время покинуть свое рабочее место, не предупреждая коллег или начальника

Да

Нет (правильный ответ)

5. При возникновении сложностей во время решения профессиональной задачи следует упорно продолжать пытаться ее решить, даже в условиях ограничения по времени, т.к. в противном случае коллеги посчитают меня не компетентным сотрудником

Да

Нет (правильный ответ)

##### **Задания открытого типа:**

1. При проведении с коллегами лабораторных испытаний, связанных с нагревом пробирки с веществом на спиртовой горелке, следует направить открытую часть пробирки

---

Ответ: от себя и коллег в пустую часть пространства

2. Какую роль выполняет руководитель коллектива? Пояснить на примере старшего в бригаде при выполнении лабораторной работы.

Ответ: распределяет обязанности в бригаде, отслеживает и курирует ход выполнения лабораторной работы

3. При каких условиях руководитель может отстранить от работы члена коллектива. Пояснить на примере старшего в бригаде при выполнении лабораторной работы.

Ответ: при несоблюдении техники безопасности, неадекватном состоянии и поведении

4. Какой организационный подход в управлении коллективом позволяет рассматривать организацию как систему, состоящую из определенного количества взаимосвязанных элементов.

Ответ: системный подход

5. Какой документ определяет профессиональные задачи работников коллектива на предприятии?

Ответ: трудовой договор

**УК-4.1 - Выполняет перевод профессиональных текстов с иностранных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный, владеет различными способами анализа иноязычных текстов**

**Задания закрытого типа:**

1. Как переводится класс органический соединений ethers?

Сложные эфиры

Простые эфиры (правильный ответ)

2. Как переводится класс органический соединений esters?

Простые эфиры

Сложные эфиры (правильный ответ)

3. Как переводится органическое вещество Benzene на русский язык?

Бензин

Бензол (правильный ответ)

4. Как правильно перевести слово Бензин на английский язык?

Benzene

Gasoline (правильный ответ)

5. Как можно перевести слово Нефть на английский язык

Neft

Oil (правильный ответ)

**Задания открытого типа:**

1. Как правильно перевести Hydrocarbon?

Ответ: углеводороды

2. Как правильно перевести Petroleum?

Ответ: нефть

3. Как правильно перевести Distillation?

Ответ: дистилляция или перегонка

4. Как правильно перевести Catalytic reforming?

Ответ: каталитический риформинг

5. Как правильно перевести Hydrotreating?

Ответ: гидроочистка

**УК-4.2 – Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения**

**Задания закрытого типа:**

1. Как перевести на русский язык слово Paper в научном контексте?

Бумага

Опубликованная работа (правильный ответ)

2. Как перевести на русский язык слово Abstract в научном контексте?

Абстрактный

Аннотация (правильный ответ)

3. Как перевести на русский язык слово Keywords в научном контексте?

Пароли

Ключевые слова (правильный ответ)

4. Как перевести на русский язык слово Simulation в научном контексте?

Притворство

Моделирование (правильный ответ)

5. Какой стиль обычно используется для представления результатов в научной работе?

Active voice

Passive voice (правильный ответ)

**Задания открытого типа:**

1. Как правильно перевести Investigation?

Ответ: исследование

2. Как правильно перевести слова The aim of the work?

Ответ: цель работы

3. Как правильно перевести Conclusion?

Ответ: вывод

4. Как правильно перевести Introduction?

Ответ: введение

5. Как правильно перевести Acknowledgment?

Ответ: Благодарность (признательность)

**УК-4.3 – Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства, адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуации взаимодействия**

**Задания закрытого типа:**

1. Что понимают под интонацией речи?

Техническая способность выступающего к акустически и фонетически соответствующему выговариванию согласных, гласных и слогов

Мелодизм речи, различное озвучивание важных и менее важных слов в одном предложении (правильный ответ)

2. Основной причиной психологического барьера является ?

Неразборчивая дикция говорящего

Индивидуальные психологические особенности общающихся или сложившиеся между ними отношения (правильный ответ)

3. К признакам фонетического барьера относятся

Безучастность и безразличие в общении

Плохая артикуляция (при говорении плохо открываются губы или стиснуты зубы, человек шепелявит, картавит, присвистывает, пришептывает, причмокивает и т.д.) (правильный ответ)

4. Социальные барьеры общения обусловлены

Личностными особенностями общающихся

Национальными, социальными, политическими, религиозными различиями между партнерами по общению (правильный ответ)

5. Целью делового общения является ?

Сохранение добрых отношений с деловым партнером

Достижение предметной договоренности по решению какой-либо социально-значимой проблемы (правильный ответ)

**Задания открытого типа:**

1. \_\_\_\_\_ это особый вид общения, который реализуется в совместной профессионально-предметной деятельности людей и содержание которого определяется социально-значимым предметом общения, взаимным психологическим влиянием субъектов общения и формально-ролевым принципом их взаимодействия

Ответ: деловое общение

2. Какой принцип делового этикета пропущен в следующем списке: пунктуальность, конфиденциальность, доброжелательность и терпеливость, внимание к окружающим, \_\_\_\_\_, риторическая грамотность?

Ответ: имидж (внешний облик)

3. Как можно заменить выражение «Ты должен...» согласно нормам делового общения?

Ответ: прошу вас, не могли бы вы, могу ли я вас попросить,

4. Что понимают под служебной субординацией?

Ответ: система служебного подчинения младших старшим, основанная на правилах служебной дисциплины

5. \_\_\_\_\_ это форма диалога двух и более сторон с целью совместного нахождения взаимоприемлемого решения какой-либо проблемы или конфликта ?

Ответ: переговоры (признательность)

#### **УК-4.4 – Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции**

##### **Задания закрытого типа:**

1. Переговоры как форма делового общения применяется тогда, когда нужно

Осуществить контроль за результатами деятельности

Достигнуть соглашения по проблеме, представляющей интерес для обеих сторон (правильный ответ)

2. Для переговоров по схеме «жесткого прессинга» характерны

Подтасовка фактов, ложная аргументация

Навязывание своей точки зрения (правильный ответ)

3. Определите, что может способствовать успешному ведению переговоров

Постукивание пальцами по столу

Теплый уважительный тон речи (правильный ответ)

4. Компромиссное решение возможно тогда, когда

Уступки одной стороны значительно превышают уступки другой

Стороны готовы пойти навстречу друг другу и удовлетворить хотя бы часть взаимных интересов (правильный ответ)

5. Целью делового общения является ?

Сохранение добрых отношений с деловым партнером

Достижение предметной договоренности по решению какой-либо социально-значимой проблемы (правильный ответ)

##### **Задания открытого типа:**

1. \_\_\_\_\_ это особый вид общения, который реализуется в совместной профессионально-предметной деятельности людей и содержание которого определяется социально-значимым предметом общения, взаимным психологическим влиянием субъектов общения и формально-ролевым принципом их взаимодействия

Ответ: деловое общение

2. Какой принцип делового этикета пропущен в следующем списке: пунктуальность, конфиденциальность, доброжелательность и терпеливость, внимание к окружающим, \_\_\_\_\_, риторическая грамотность?

Ответ: имидж (внешний облик)

3. Как можно заменить выражение «Ты должен...» согласно нормам делового общения?

Ответ: прошу вас, не могли бы вы, могу ли я вас попросить,

4. Что понимают под служебной субординацией?

Ответ: система служебного подчинения младших старшим, основанная на правилах служебной дисциплины

5. \_\_\_\_\_ это форма диалога двух и более сторон с целью совместного нахождения взаимоприемлемого решения какой-либо проблемы или конфликта ?

Ответ: переговоры (признательность)

#### **УК-4.5 – Представляет свою точку зрения при смоделированных ситуациях делового общения и в публичных выступлениях**

##### **Задания закрытого типа:**

1. Какой психологический фактор оказывает существенное влияние на качество публичных выступлений?

Волнение (правильный ответ)

Голод

2. На что необходимо уделить особое внимание при подготовке ВКР?

Объем теоретической части

Грамотная формулировка выводов (правильный ответ)

3. Важнее ли количество слайдов презентации, сопровождающей Ваше выступление, чем их качество и наполненность?

Да

Нет (правильный ответ)

4. Выделите принципы делового общения:

Немногословность, уважительное отношение к мнению партнеров и коллег, самообладание и контроль (правильный ответ)

Пунктуальность, определенный речевой стиль, эмоциональность

5. Что делать, если Вы не знаете ответа на заданный комиссией вопрос?

Промолчать

Поблагодарить за вопрос и сказать, что впоследствии лучше его изучите (правильный ответ)

##### **Задания открытого типа:**

1. С чего всегда нужно начинать свое выступление

Ответ: приветствие

2. Какой фразой необходимо завершать свое выступление?

Ответ: спасибо за внимание

3. Каков оптимальный регламент выступления?

Ответ: 5-7 минут

4. Почему не следует вступать в споры с собеседником, если он не согласен с Вашим мнением?

Ответ: принцип уважительного отношения к собеседнику

5. Для чего на защите ВКР студентам задают вопросы члены комиссии?

Ответ: чтобы глубже раскрыть тему

#### **УК-5.1 – Анализирует закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контекстах;**

##### **Задания закрытого типа:**

1. В чем заключается воспитательная функция исторического познания?

В формировании гражданских, нравственных ценностей

В выявлении закономерностей исторического развития (правильный ответ)

2. Какой фактор лежит в основе формирования этнических и национальных культур?

Единство языка (правильный ответ)

Общность религиозных представлений

3. Выберите правильный ответ для заполнения пропуска. В современном мире наблюдается процесс \_\_\_\_\_ противоположный по смыслу глобализации культуры:  
Ассимиляции  
Этнизации (правильный ответ)
4. Выберите правильный ответ для заполнения пропуска. \_\_\_\_\_ фиксирует результаты философского интереса к проблемам культуры:  
Философия культуры (правильный ответ)  
Культурология
5. Что не является фундаментом культурной компетентности личности?  
Владение языками  
Владение компьютером (правильный ответ)

**Задания открытого типа:**

1. Перечислите любые три методологии интерпретации исторического процесса развития мировой культуры  
Ответ: географический детерминизм, теологический, сравнительно-исторический, системный, типологический, проблемно-хронологический
2. Как рассматриваются культурные ценности различных народов в рамках процесса модернизации?  
Ответ: как основа социокультурного творчества
3. В каком веке произошло формирование глобальной культуры?  
Ответ: в XX веке
4. Что представляет собой соотнесение человеком себя с определенным коллективом и ощущение себя его неотъемлемой частью?  
Ответ: культурная самоидентификация
5. Исследованием каких проблем занимается фундаментальная культурология?  
Ответ: проблемы прогнозирования социокультурных процессов

**УК-5.2 – Понимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах**

**Задания закрытого типа:**

1. Когда произошло формирование глобальной культуры?  
В XIX веке  
В XX веке (правильный ответ)
2. Выберите правильный ответ для заполнения пропуска. В основе формирования этических и национальных культур лежит принцип \_\_\_\_\_ :  
Единство языка (правильный ответ)  
Нации
3. Процесс приобретения одним народом тех или иных форм культуры другого народа, происходящий в результате их общения – это:  
Преемственность  
Аккультурация (правильный ответ)
4. Выберите правильный ответ для заполнения пропуска. \_\_\_\_\_ результат погружения в незнакомую культуру неподготовленного посетителя:  
Культурный шок (правильный ответ)  
Культурная революция
5. Основные особенности массовой культуры:  
Самодостаточность, принципиальная закрытость  
Стандартизация представлений, ценностей, форм поведения, развлекательность (правильный ответ)

**Задания открытого типа:**

1. Что называется культурной коммуникацией?

Ответ: процесс передачи информации – идей, представлений, мнений, оценок, знаний, чувств и т.п. – от индивида к индивиду, от группы к группе

2. Что такое традиция?

Ответ: понятие, включающее в себя элементы социального и культурного наследия, передающиеся от поколения к поколению и сохраняющиеся в течение длительного времени

3. Что подразумевается под языками культуры?

Ответ: формы, знаки, символы, тексты, которые позволяют людям вступать в коммуникативные связи, ориентироваться в пространстве и времени культуры

4. Как в культурологии понимается термин диффузия?

Ответ: обозначающий стихийное распространение культуры в социальном и географическом пространстве посредством взаимопроникновения культурных черт разных сообществ

5. Что подразумевается под культурной адаптацией?

Ответ: приспособливание участников различных социальных групп друг к другу в результате ведения взаимоотношений

**УК-5.3 – Формулирует методы адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; Обладает навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения**

**Задания закрытого типа:**

1. Функция культуры, связанная с передачей социального опыта, обеспечением исторической преемственности культуры:

Адаптационная

Информационная (правильный ответ)

2. Выберите правильный ответ для заполнения пропуска. \_\_\_\_\_ - основа связи настоящего, прошлого и будущего в развитии культуры:

Преемственность (правильный ответ)

Наследие

3. Выберите правильный ответ для заполнения пропуска. \_\_\_\_\_ - стандарт культурной деятельности, регулирующий поведение людей и свидетельствующий об их представлении о должном, желательном:

Традиция

Норма (правильный ответ)

4. Верно ли утверждение: характерной чертой первобытной культуры является недостаточное практическое овладение природой компенсируется смысловым породнением с ней, мистической сопричастностью?

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли утверждение: характерной чертой культуры эпохи Возрождения формирование основных видов религиозных представлений, среди которых была и магия?

Да

Нет (правильный ответ)

**Задания открытого типа:**

1. Культурные ценности различных народов в рамках процесса модернизации рассматриваются как

Ответ: основа социокультурного творчества

2. Что понимается под культурологической типологизацией?



Ответ: научный метод, используемый в культурологии, в основе которого лежит систематизация периодов в развитии культуры

3. Что означает термин национальная культура?

Ответ: синтез культур различных слоев, групп и классов исторически сложившейся общности людей, характеризующийся единством территории и экономической жизни

4. Под культурным воспроизводством понимается

Ответ: передача ценностей и норм культуры от поколения к поколению

5. Какие проблемы изучает фундаментальная культурология?

Ответ: проблемы прогнозирования социокультурных процессов

#### **УК-5.4 - Толерантно и уважительно относиться к позиции представителей других культурных традиций**

##### **Задания закрытого типа:**

1. На первом этапе формирования толерантности происходит:

Знакомство с формами интолерантности

Осознание особенностей различных культур (правильный ответ)

2. На втором этапе формирования толерантности происходит:

Изучение языка для коммуникации культуры и накопление языковых знаний (правильный ответ)

Общение с представителями иных культур

3. На третьем этапе формирования толерантности происходит:

Развитие языковых навыков с помощью аудирования

Подготовка к неизбежному культурному шоку (правильный ответ)

4. Верно ли утверждение: Человеку присуща потребность в уважении со стороны социального окружения, так как она важна для самоуважения и самоутверждения в жизни?

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли утверждение: толерантность является врожденным качеством личности?

Да

Нет (правильный ответ)

##### **Задания открытого типа:**

1. Какое название носит понятие обратное толерантности, основанное на нетерпимости людей иных культур, взглядов, убеждений?

Ответ: интолерантность

2. Перечислите основные формы интолерантности

Ответ: оскорбления, этноцентризм, расизм и национализм, дискриминация

3. Перечислите основные этапы формирования толерантности

Ответ: общее ознакомление с культурой той или иной страны, языковая подготовка, специализированная культурная подготовка

4. Какие основные признаки характеризуют уважительное отношение к человеку?

Ответ: вежливость, деликатность и заинтересованность в общении, умение поддерживать тему, доверительное отношение к собеседнику

5. Как должно начинаться любое общение или публичное выступление?

Ответ: с приветствия

#### **УК-5.5 – Понимает невербальную коммуникацию представителей российской и зарубежных деловых культур**

##### **Задания закрытого типа:**

1. Выберите правильный ответ для заполнения пропуска. \_\_\_\_\_ как метод невербального общения – это совокупность поз, жестов, движений, которые дополняют речь или делают ее выразительной:

Проксемика

Кинесика (правильный ответ)

2. Выберите правильный ответ для заполнения пропуска. \_\_\_\_\_ как метод невербального общения означает пространственное отношение между людьми или группой людей:

Проксемика (правильный ответ)

Кинесика

3. Какой метод невербального общения подразумевает прикосновения, чтобы вызвать доверие у человека?

Сенсорный

Тактильный (правильный ответ)

4. Верно ли утверждение: невербальные средства общения в деловой коммуникации включают в себя все способы передачи информации?

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли утверждение: языки жестов различных культур схожи между собой?

Да

Нет (правильный ответ)

#### **Задания открытого типа:**

1. Что понимается под невербальными средствами коммуникации?

Ответ: мимика, жесты, тембр, тональность и диапазон голоса, интонация

2. Какие факторы влияют на невербальное общение?

Ответ: национальная принадлежность, уровень культуры, возраст, уровень культуры

3. Перечислите основные методы невербального общения

Ответ: кинесика, тактильность, проксемика, сенсорика, хронемика, просодика

4. Какую функцию выполняет кинесика как метод невербального общения?

Ответ: помогает поддерживать внимание слушателя, акцентировать самые важные моменты

5. Какую функцию выполняет сенсорика как метод невербального общения?

Ответ: воздействие на зону чувственного восприятия собеседника в психологических целях

**УК-5.6 – Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения**

#### **Задания закрытого типа:**

1. Синтез культур различных слоев, групп и классов исторически сложившейся общности людей, характеризующийся единством территории и экономической жизни:

Народная культура (правильный ответ)

Национальная культура

2. Функция передачи ценностей и норм культуры от поколения к поколению характеризует:

Культурное воспроизводство (правильный ответ)

Культурное наследие

3. Духовная культура представляет собой:

Систему знаний об исторических ценностях той или иной социальной группы

Совокупность знаний, представлений, религиозно-нравственных мотивов деятельности человека (правильный ответ)

4. Верно ли утверждение: философия является методологией по отношению к культурологии?

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли утверждение: культурология – особая философия, а именно философия культуры?

Да

Нет (правильный ответ)

#### **Задания открытого типа:**

1. Чем являются культурные ценности различных общественных групп в рамках процесса модернизации?

Ответ: основой социокультурного творчества

2. Что понимается под модернизацией?

Ответ: процесс перехода от традиционного общества к современному, сопровождающийся автономизацией личности, ростом научного понимания мира, секуляризацией всех сфер жизни сознания

3. Какова взаимосвязь между материальной и духовной культурой?

Ответ: материальная и духовная культура находятся между собой в диалектической связи

4. Как трактует культуру аксиологический подход?

Ответ: мир ценностей

5. Какой смысл несет в себе термин традиция?

Ответ: это понятие, включающее в себя элементы социального и культурного наследия, передающиеся от поколения к поколению и сохраняющиеся в течение длительного времени

#### **УК-6.1 - Эффективно и рационально управляет своим временем для приобретения новых знаний в области химической технологии**

##### **Задания закрытого типа:**

1. Верно ли утверждение: временем невозможно управлять?

Нет (правильный ответ)

Да

2. Верно ли утверждение: планирование позволяет повысить эффективность труда?

Да (правильный ответ)

Нет

3. Что является основным критерием полезности какой-либо задачи?

Подробность

Конкретность (правильный ответ)

4. Что НЕ относится к типам тайм-менеджмента?

Личностно-ориентированный тип (правильный ответ)

Индивидуальный тип

5. Что НЕ относится к типам тайм-менеджмента?

Ролевой тип

Культурный тип (правильный ответ)

##### **Задания открытого типа:**

1. Перечислите основные принципы правильной организации времени?

Ответ: планирование, формулирование целей и задач, расставление приоритетов, создание мотивации, контроль временных затрат

2. Что выступает методологией эффективизации временных затрат?

Ответ: тайм-менеджмент

3. Перечислите основные типы тайм-менеджмента

Ответ: индивидуальный, ролевой, социальный

4. Что понимается под методом управления временем?

Ответ: последовательность действий, направленная на решение конкретной задачи управления временем

5. Какие основные элементы составляют концепцию управления временем?

Ответ: причина, цель, ценности и принципы, философия управления временем

**УК-6.2 - Обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности и повышает свою квалификацию, используя современные образовательные технологии**

**Задания закрытого типа:**

1. Является ли внутренняя мотивация сильнее внешней?

Нет

Да (правильный ответ)

2. К потере мотивации приводит:

Отсутствие понимания задач (правильный ответ)

Периодическое получение премии

3. К потере мотивации приводит:

Периодические тим-билдинги

Отсутствие видимых результатов (правильный ответ)

4. К повышению квалификации относится:

Знакомство с тенденциями, инновациями и передовым опытом работы (правильный ответ)

Получение высшего образования

5. К повышению квалификации относится:

Получение среднего профессионального образования

Изучение новых методов, приемов, направлений, технологий работы (правильный ответ)

**Задания открытого типа:**

1. Что представляет собой мотивация?

Ответ: побуждение к действию ради достижения цели

2. На какие два основных вида делится мотивация?

Ответ: на внешнюю и внутреннюю

3. Перечислите основные этапы процесса мотивации

Ответ: постановка цели и необходимых для ее реализации задач, составление плана по достижению цели и непосредственное ее достижение

4. Какие наиболее важные уровни мотивации?

Ответ: мотивация на задачу и на проект

5. К чему приводит постоянная и необоснованная критика чье-либо работы?

Ответ: к неизбежной потере мотивации критикуемого, снижению эффективности его работы

**УК-6.3 - Осознает социальную значимость своей будущей профессии, выстраивает и реализует траекторию саморазвития**

**Задания закрытого типа:**

1. Причиной отсутствия мотивации к саморазвитию является:

Неправильный режим питания

Лень и прокрастинация (правильный ответ)

2. Причиной отсутствия мотивации к саморазвитию является:

Стресс (правильный ответ)

Физические нагрузки

3. Фактор, положительно влияющий на саморазвитие:

Достаточное количество отдыха

Оптимизация собственного времени (правильный ответ)

4. Верно ли утверждение: социальная значимость – главный стимул деятельности людей как социальных существ?

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли утверждение: правильный выбор профессии способствует саморазвитию?

Нет

Да (правильный ответ)

#### **Задания открытого типа:**

1. Что такое саморазвитие?

Ответ: самосовершенствование и самореализация

2. Что такое самопознание?

Ответ: осмысление самого себя, собственной деятельности

3. Назовите основной компонент самопознания

Ответ: самосознание, осознание собственной значимости

4. Чем характеризуется любая профессиональная деятельность?

Ответ: специфической обстановкой, условиями труда и отдыха, объектом и предметом труда

5. Что понимается под социальной значимостью?

Ответ: способность человека оказывать влияние на ход дел в обществе

#### **УК-7.1 – Выбирает научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни**

##### **Задания закрытого типа:**

1. Результатом правильной физической подготовки является:

Перегрузка мышц

Напряженность (правильный ответ)

2. Результатом правильной физической подготовки является:

Хорошее настроение (правильный ответ)

Потеря мотивации к дальнейшей деятельности

3. Здоровый образ жизни:

Предполагает ежедневные тяжелые физические нагрузки

Предполагает потребление необходимого количества воды (правильный ответ)

4. Можно ли курить при ведении здорового образа жизни?

Да

Нет (правильный ответ)

5. Можно ли употреблять алкоголь при ведении здорового образа жизни?

Да

Нет (правильный ответ)

##### **Задания открытого типа:**

1. Что понимается под здоровым образом жизни?

Ответ: индивидуальная система поведения, направленная на сохранение и укрепление здоровья

2. Зачем нужно придерживаться здорового образа жизни?

Ответ: для поддержания и укрепления крепкого здоровья

3. Что является результатом физической подготовки?

Ответ: некоторая степень физической подготовленности, тренированность

4. Из каких основных элементов состоит здоровый образ жизни?

Ответ: плодотворный труд, рациональный режим труда и отдыха, искоренение вредных привычек, оптимальный двигательный режим, личную гигиену, закаливание, рациональное питание и т. п.

5. Каковы преимущества ведения здорового образа жизни?

Ответ: укрепление иммунитета, достижение активного долголетия, отсутствие плохого настроения, стрессов

#### **УК-7.2 – Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности**

##### **Задания закрытого типа:**

1. Отличительным признаком физической культуры является:

Обособленное место в образовательном процессе

Правильно организованный и воспроизводимый алгоритм движений (правильный ответ)

2. Планирование умственной и физической активности способствует повышению эффективности труда:

Да (правильный ответ)

Нет

3. Физическая активность влияет на организм человека:

Нейтрально

Позитивно, при грамотной реализации (правильный ответ)

4. Верно ли утверждение: собственным рабочим и свободным временем невозможно управлять?

Да

Нет (правильный ответ)

5. Верно ли утверждение: оптимальное сочетание умственной и физической нагрузки на организм приводит лишь к усталости организма?

Да

Нет (правильный ответ)

##### **Задания открытого типа:**

1. Почему необходимо поддерживать оптимальное сочетание физической и умственной активности?

Ответ: чтобы поддерживать работоспособность на достаточно высоком уровне

2. Что способствует повышению выносливости человека, поддержанию оптимального двигательного режима?

Ответ: физическая активность

3. Что понимается под тайм-менеджментом?

Ответ: методология эффективизации временных затрат

4. Применим ли тайм-менеджмент к повышению работоспособности человека и почему?

Ответ: применим, так как можно планировать оптимальное сочетание физической и умственной нагрузки для повышения работоспособности

5. Что является необходимым элементом организации труда?

Ответ: оптимальное соотношение физической и умственной нагрузки, а также рациональный режим труда и отдыха

#### **УК-7.3 – Применяет на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья**

##### **Задания закрытого типа:**

1. Является ли туризм формой активного отдыха?

Нет

Да (правильный ответ)

2. Что является отличительным признаком физической культуры?  
Правильно организованный и воспроизводимый алгоритм движений (правильный ответ)  
Обособленное место в образовательном процессе
3. Результатом выполнения простых физических упражнений во время рабочего дня является:  
Общая усталость, потеря мотивации к трудовой деятельности  
Повышение концентрации внимания, снятие стресса (правильный ответ)
4. Верно ли утверждение: современный труд приводит к перегрузкам функциональных систем организма?  
Да  
Нет (правильный ответ)
5. Верно ли утверждение: при переутомлении необходимо выполнить комплекс простых физических упражнений?  
Да (правильный ответ)  
Нет

**Задания открытого типа:**

1. Что является отличительным признаком физической культуры?  
Ответ: правильно организованный и воспроизводимый алгоритм движений
2. Какие процессы способствуют снижению физической активности в условиях трудовой или учебной деятельности?  
Ответ: автоматизация труда, переход к электронному документообороту
3. Что является фактором повышения выносливости человека, поддержания оптимального двигательного режима?  
Ответ: физическая активность
4. Какие действия эффективны для снятия эмоционального и физического напряжения и повышения работоспособности во время трудовой деятельности?  
Ответ: переключение внимания на иные виды занятий, в частности, выполнение разминки или других простых физических упражнений
5. К чему приводит малая подвижность в течение дня, часто принимаемая неправильная поза?  
Ответ: нарушение осанки, комплексное ухудшение здоровья

**УК-7.4 - Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности**

**Задания закрытого типа:**

1. Что называется режимом жизнедеятельности человека?  
Регулярное занятие спортом  
Установленный режим питания, труда и отдыха (правильный ответ)
2. Здоровый образ жизни- это:  
Индивидуальная система поведения, направленная на сохранение и укрепление здоровья (правильный ответ)  
Отсутствие вредных привычек и сбалансированное питание
3. Что такое двигательная активность?  
Чередование занятий спортом и отдыха  
Любая мышечная активность, позволяющая поддерживать хорошую физическую форму, улучшить самочувствие и укрепить здоровье (правильный ответ)
4. Верно ли утверждение: при переутомлении необходимо выполнить комплекс простых физических упражнений?  
Да (правильный ответ)  
Нет

5. Верно ли утверждение: современный труд приводит к перегрузкам функциональных систем организма?

Да

Нет (правильный ответ)

**Задания открытого типа:**

1. Здоровый образ жизни - это

Ответ: индивидуальная система поведения, направленная на сохранение и укрепление здоровья

2. Зачем нужно придерживаться здорового образа жизни?

Ответ: для поддержания и укрепления крепкого здоровья

3. Что является фактором повышения выносливости человека, поддержания оптимального двигательного режима?

Ответ: физическая активность

4. Что выступает преимуществами ведения здорового образа жизни?

Ответ: укрепление иммунитета, достижение активного долголетия, отсутствие плохого настроения, стрессов

5. Перечислите основные элементы здорового образа жизни

Ответ: плодотворный труд, рациональный режим труда и отдыха, искоренение вредных привычек, оптимальный двигательный режим, личную гигиену, закаливание, рациональное питание и т. п.

**УК-8.1 – Анализирует и идентифицирует опасные и вредные факторы элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)**

**Задания закрытого типа:**

1. К физическим вредным фактором относится:

Агрессивные химические среды

Производственный шум, ультразвук (правильный ответ)

2. К физическим вредным фактором относится:

Вибрация (правильный ответ)

Патогенные микроорганизмы

3. К физическим вредным фактором НЕ относится:

Вибрация

Агрессивные химические среды (правильный ответ)

4. К физическим вредным фактором НЕ относится:

Патогенные микроорганизмы (правильный ответ)

Вибрация

5. Верно ли утверждение: для оценки фактических условий труда, должны проводиться контрольные исследования в любых условиях с обязательной фиксацией отклонений от нормальной эксплуатации?

Да

Нет (правильный ответ)

**Задания открытого типа:**

1. Что понимается под вредным фактором?

Ответ: негативное воздействие на человека, приводящее к ухудшению общего самочувствия

2. Что понимается под травмирующим фактором?

Ответ: негативное воздействие на человека, приводящее к травме или летальному исходу

3. Что такое опасность?



Ответ: источник или ситуация, которая потенциально может нанести вред человеку, привести к ухудшению состояния здоровья, нанесению ущерба собственности, производственной среде, или сочетание всего перечисленного

4. Что понимается под идентификацией опасности?

Ответ: процесс определения опасности и ее характеристик

5. Что включает в себя понятие опасный фактор рабочей среды?

Ответ: фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья или смерти

**УК-8.2 – Выявляет проблемы, связанные с нарушениями безопасных условий жизнедеятельности; предлагает мероприятия по сохранению природной среды, предотвращению чрезвычайных ситуаций, устойчивого развития общества**

**Задания закрытого типа:**

1. Верно ли, что к техногенным опасностям относят производственные аварии в больших масштабах?

Нет

Да (правильный ответ)

2. Верно ли, что государственный надзор и контроль за соблюдением требований охраны труда осуществляет федеральная инспекция труда?

Да (правильный ответ)

Нет

3. Верно ли, что контроль за состоянием условий труда осуществляет государственный инспектор труда?

Нет

Да (правильный ответ)

4. Верно ли, что общественный контроль за соблюдением прав и законных интересов работников в области охраны труда осуществляют профессиональные союзы?

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли, что Работу по оценке устойчивого функционирования объекта экономики в условиях ЧС организует руководитель предприятия?

Нет

Да (правильный ответ)

**Задания открытого типа:**

1. Область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания это?

Ответ: безопасность жизнедеятельности

2. Система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности это?

Ответ: охрана труда

3. Система мер, направленных на обеспечение благоприятных и безопасных условий среды обитания и жизнедеятельности человека это?

Ответ: охрана окружающей среды

4. Состояние деятельности, при которой с определённой достоверностью исключается проявление опасности это?

Ответ: безопасность

5. Разносторонний процесс человеческих условий для своего существования и развития – это?

Ответ: жизнедеятельность

**УК-8.3 – Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях**

**Задания закрытого типа:**

1. До проведения лабораторных работ на установках студенты обязательно должны пройти инструктаж по технике безопасности?

Да(правильный ответ)

Нет

2. Перед началом проведения работы проверяется отсутствие заземления, исправность аварийного отключения, электрической и тепловой изоляции.

Да

Нет (правильный ответ)

3. Перед началом работы необходимо проверить правильность сборки установки и герметичность соединений трубопроводов.?

Да (правильный ответ)

Нет

4. Верно ли, что источниками техногенных опасностей являются элементы техносферы?

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли, что Федеральный закон, определяющий права и обязанности спасателей – это закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей»?

Да (правильный ответ)

Нет

**Задания открытого типа:**

1. Какой объем жидкости заливается в испарительный бак ректификационной колонны?

Ответ:  $\frac{3}{4}$  объема бака

2. Включать установку при наличии неисправностей \_\_\_\_\_

Ответ: запрещается

3. Расшифруйте аббревиатуру ПДК

Ответ: предельно допустимая концентрация

4. До какой максимальной температуры можно нагреть смесь этанол-вода в кубе-испарителе?

Ответ: 100 0С

5. Для остановки кровотечения из сосудов кисти или предплечья можно использовать следующий метод

Ответ: наложить давящую повязку на поражённое место

**УК-8.4 - Использует правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда**

**Задания закрытого типа:**

1. Верно ли утверждение: В понятие «охрана труда» входят трудовое законодательство, техника безопасности, промышленная санитария и личная гигиена труда»?

Да (правильный ответ)

Нет

2. Какой вид инструктажа проводится при поступлении на работу?

Вводный (правильный ответ)

Повторный

3. Можно ли приносить в компьютерный класс еду и напитки?

Да

Нет (правильный ответ)

4. Можно ли в компьютерном классе без разрешения преподавателя устанавливать или удалять программы на компьютер?

Да

Нет (правильный ответ)

5. Верное ли утверждение: «При появлении запаха гари или странного звука студентам необходимо сообщить об этом преподавателю»?

Да (правильный ответ)

Нет

#### **Задания открытого типа:**

1. Какой единицей измеряют освещенность?

Ответ: люкс

2. На кого возложена ответственность за состояние условий и охраны труда на предприятии?

Ответ: на руководителя предприятия.

3. Рабочая неделя при нормальных условиях труда должна составлять:

Ответ: не более 40 час.

4. Если персональный компьютер не включается, необходимо:

Ответ: сообщить преподавателю.

5. Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационные, технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия называется

Ответ: охрана труда

#### **УК-9.1 – Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами**

##### **Задания закрытого типа:**

1. Верно ли, что для признания лица инвалидом необходимо наличие: нарушения здоровья со стойким расстройством функций организма, обусловленное заболеваниями; необходимости в мерах социальной защиты, включая реабилитацию; ограничения жизнедеятельности?

Да (правильный ответ)

Нет

2. Верно ли что, к основным видам нарушений функций организма человека относят нарушение сенсорных функций; нарушения психических функций; нарушения статодинамических функций?

Да (правильный ответ)

Нет

3. Верно ли, что к основным принципам медицинской реабилитации относят комплексность; непрерывность; преемственность?

Нет

Да (правильный ответ)

4. Верно ли, что существуют следующие этапы реабилитации: амбулаторно-поликлинический; госпитальный; санаторный?

Нет

Да (правильный ответ)

5. Верно ли, что основные принципы медико-психологической реабилитации: общественная направленность; партнерство; раннее начало?

Да (правильный ответ)

Нет

**Задания открытого типа:**

1. Группа инвалидности присваивается в зависимости от ... ограничения жизнедеятельности, обусловленного стойким расстройством функций организма

Ответ: степени

2. Индивидуальная программа реабилитации или абилитации инвалида разрабатывается при проведении медико-социальной экспертизы гражданина исходя из комплексной оценки ... жизнедеятельности

Ответ: ограничений

3. Медицинская модель в Международной классификации функционирования (МКФ) рассматривает инвалидность как свойство, присущее человеку в результате ... на состояние здоровья, которое требует медицинской помощи

Ответ: болезни, травмы или иного воздействия

4. Медицинскую реабилитацию инвалидов проводят с целью ... нарушенных или компенсации утраченных функциональных способностей человека до социально значимого уровня

Ответ: восстановления

5. Первая группа инвалидности устанавливается лицам, у которых наступила ..., нуждающимся в повседневном, систематическом постороннем уходе

Ответ: полная постоянная или длительная потеря трудоспособности

**УК-9.2 - Проявляет коммуникативную толерантность к лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам**

**Задания закрытого типа:**

1. Верно ли утверждение: «Коммуникативность — это процесс взаимодействия между людьми, в ходе которого возникают, проявляются и формируются межличностные отношения».

Да (правильный ответ)

Нет

2. Верно ли утверждение: «Коммуникативная толерантность — это характеристика отношения личности к людям, показывающая степень терпимости к неприятным или неприемлемым, по ее мнению, психическим состояниям, качествам и поступкам партнеров по взаимодействию».

Да (правильный ответ)

Нет

3. Верно ли утверждение: «Лицо с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) - это люди, имеющие недостатки в физическом и (или) психическом развитии, имеющие значительные отклонения от нормального психического и физического развития, вызванные серьезными врожденными или приобретенными дефектами и в силу этого нуждающиеся в специальных условиях обучения и воспитания».

Да (правильный ответ)

Нет

4. Верно ли утверждение: «Понятия инвалид и лицо с ОВЗ предполагают наличие существенной патологии или заболевания, которое ограничивает возможности человека. При этом разница между людьми с ОВЗ и инвалидами заключается только в одном — наличии или отсутствии официально установленной группы инвалидности».

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли утверждение: «Инвалид - лицо, которое имеет нарушение здоровья со стойким расстройством функций организма, обусловленное заболеваниями,

последствиями травм или дефектами, приводящее к ограничению жизнедеятельности и вызывающее необходимость его социальной защиты».

Да (правильный ответ)

Нет

**Задания открытого типа:**

1. Терпимость в принятии отличий и особенностей окружающих это \_\_\_\_\_

Ответ: толерантность

2. Навык налаживания взаимосвязей, лёгкость в общении, умение расположить к себе собеседника, понравиться ему это \_\_\_\_\_

Ответ: коммуникабельность

3. Врожденная или приобретенная способность, навык, умение передавать правильно свои мысли, чувства, эмоции так, чтобы они правильно (доходчиво) были поняты, восприняты другим человеком (собеседником) или людьми это \_\_\_\_\_

Ответ: коммуникативность

4. Про каких работников идет речь: «Гарантии, касающиеся условий труда, отражены в ст. 23 № 181-ФЗ. В частности, к ним относятся: создание комфортных условий с учетом программы реабилитации; запрет на ухудшение положения по сравнению с остальным коллективом; рабочая неделя, равная 35 часам (для 1 и 2 группы); очередной отпуск 30 календарных дней; работа в выходные, праздники, в ночь или сверхурочно только с согласия сотрудника».

Ответ: работники - инвалиды

5. По результатам освидетельствования в бюро МСЭ в зависимости от степени нарушения функций организма и ограничения жизнедеятельности лицу, признанному инвалидом, устанавливается I, \_\_\_\_\_ группа инвалидности

Ответ: II или III

**УК-10.1 – Использует основы экономических знаний в различных областях жизнедеятельности**

**Задания закрытого типа:**

1. Верно ли, что преимуществом рыночной экономики является автоматическое приспособление производителей к спросу, а потребителей к предложению?

Да (правильный ответ)

Нет

2. Общий уровень цен изучается в курсе макроэкономики?

Да (правильный ответ)

Нет

3. Верно ли, что валовой внутренний продукт измеряется в рыночных ценах?

Да (правильный ответ)

Нет

4. Принцип убывающей предельной полезности объясняет готовность покупать дополнительные единицы производимого товара только по более низкой цене

Да (правильный ответ)

Нет

5. Дефицит возникнет, если цена товара ниже точки пересечения кривой спроса и кривой предложения?

Да (правильный ответ)

Нет

**Задания открытого типа:**

1. Что такое экономическое благо?

Ответ: товар, обладающий относительной редкостью

2. Если исследуется экономика в целом, то это анализ

Ответ: макроэкономический

3. Если экономические проблемы решаются частично рынком, частично государством, то экономика

Ответ: смешанная

4. Фундаментальная проблема, с которой сталкиваются все экономические системы, это

Ответ: редкость

5. Если предложение и спрос сокращаются, то: ... общее количество товара

Ответ: уменьшится

## **УК-10.2 – Принимает экономически обоснованные решения в профессиональной деятельности**

### **Задания закрытого типа:**

1. Экономическая прибыль определяется как разность между выручкой и всеми издержками

Да (правильный ответ)

Нет

2. Осуществление эмиссии денег - функция, характерная лишь для центрального банка

Да (правильный ответ)

Нет

3. Мобилизация временно свободных денежных средств и их перераспределение для удовлетворения нужд государства и организаций - одна из главных функций рынка ценных бумаг

Да (правильный ответ)

Нет

4. На рынке труда объектом купли-продажи является трудовая функция наемного работника?

Да (правильный ответ)

Нет

5. Экономический спад характеризуется сокращением производства?

Да (правильный ответ)

Нет

### **Задания открытого типа:**

1. К субститутам относятся товары (услуги), ... друг друга при использовании

Ответ: заменяющие

2. К комплементарным относятся товары (услуги), ... друг друга при использовании

Ответ: дополняющие

3. К базовым (первичным) потребностям относятся ... потребности

Ответ: физиологические

4. Увеличение удельного веса расходов на питание в бюджете семьи свидетельствует о благосостоянии семьи

Ответ: снижении

5. Работника биржи, который оказывает посреднические услуги при реализации товаров (услуг), действуя по поручению клиента за определенное вознаграждение, называют

Ответ: брокером

## **УК-11.1 - Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями**

### **Задания закрытого типа:**

1. Верно ли утверждение: «Коррупционное поведение – это поведение должного лица, направленное на получение личной выгоды путем злоупотребления служебным положением».

Да (правильный ответ)

Нет

2. Верно ли утверждение: «По направлению деятельности вся коррупция в мире может быть условно разделена на следующие виды:

- административную, возникающую в органах исполнительной власти разного уровня, медицине, образовании и других социальных сферах;

- политическую, при которой взятки даются политическим деятелям для захвата власти, распределения государственных ресурсов по собственному усмотрению и прочем;

- деловую, или коммерческую, при котором подкуп необходим для достижения определенных целей компании или другой коммерческой организации.

Да (правильный ответ)

Нет

3. Верно ли утверждение: «Три основные формы проявления коррупции по масштабу распространения: мелкая (бытовая или несистемная); крупная (большие суммы денег и масштабные дела); системная (централизованная и децентрализованная)

Да (правильный ответ)

Нет

4. Верно ли утверждение: «К уголовной ответственности за совершение коррупционных преступлений могут быть привлечены: лицо, которое получает взятку; лицо, которое взятку дает; лицо, которое передает взятку взяткополучателю».

Да (правильный ответ)

Нет

5. Любое использование лицом своего статуса сопряженное с получением выгоды это...

коррупция (правильный ответ)

заработная плата

### **Задания открытого типа:**

1. Термин, обозначающий обычно использование должностным лицом своих властных полномочий и доверенных ему прав, а также связанных с этим официальным статусом авторитета, возможностей, связей в целях личной выгоды, противоречащее законодательству и моральным установкам это \_\_\_\_\_

Ответ: коррупция

2. Дословно термин «коррупция» означает \_\_\_\_\_

Ответ: подкуп

3. Плата или подарок должностному лицу за незаконные действия в пользу дающему \_\_\_\_\_

Ответ: взятка

4. Пословица: «Ты мне, \_\_\_\_\_».

Ответ: я тебе

5. Противодействие коррупции может быть успешным, если будут искоренены главные её ... (что должно быть выявлено?)

Ответ: причины

### **УК-11.2 – Имеет навыки работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами в сфере противодействия коррупции**

#### **Задания закрытого типа:**

1. Законодательные и другие нормативные правовые документы позволяют определить признаки коррупционного поведения.

Верно (Правильный ответ)

Неверно

2. Навыки использования нормативных основ антикоррупционной деятельности дают возможность грамотно обосновывать и выражать свою точку зрения о противодействии коррупции

Верно (Правильный ответ)

Неверно

3. Знание правовых документов формирует понимание основных направлений антикоррупционной политики государства

Верно (Правильный ответ)

Неверно

4. Знание правовых документов может предупредить коррупционные риски в будущей профессии

Да (Правильный ответ)

Нет

5. Формирование представлений о противодействии коррупции в профессиональной деятельности не зависит от знания законодательных и нормативных правовых документов

Верно

Неверно (Правильный ответ)

#### **Задания открытого типа:**

1. Деятельность федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, институтов гражданского общества, организаций и физических лиц в пределах их полномочий: по минимизации и (или) ликвидации последствий коррупционных правонарушений. Ответ: Противодействие коррупции

2. Предупреждение коррупционных преступлений – это: \_\_\_\_\_.

Ответ: профилактика

3. В соответствии с законодательством противодействие коррупции распространяется на органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, институты гражданского общества, организации и \_\_\_\_\_.

Ответ: физические лица

4. Национальный план противодействия коррупции утверждает \_\_\_\_\_.

Ответ: Президент РФ

5. Правовая основа противодействия коррупции \_\_\_\_\_.

Ответ: законы и правовые нормативные акты

**ОПК-1.1 - Изучает механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов**

#### **Задания закрытого типа:**

1. К технологической документации относятся:

Маршрутные карты (правильный ответ)

Сборочные чертежи

2. Верно ли утверждение: «Важнейшей характеристикой атома при образовании химической связи является его электроотрицательность — способность притягивать электроны»

Да (правильный ответ)

Нет



3. Верно ли утверждение: «Различают четыре основных вида химической связи: ковалентную, ионную, металлическую и водородную».

Да (правильный ответ)

Нет

4. Верно ли утверждение: «Все вещества в химии можно разделить на простые и сложные».

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли утверждение: «Основные классы неорганических веществ — это металлы, неметаллы, оксиды, гидроксиды, кислоты и соли».

Да (правильный ответ)

Нет

### **Задания открытого типа:**

1. Превращение одного или нескольких исходных веществ (реагентов) в другие вещества (продукты), при котором ядра атомов не меняются, при этом происходит перераспределение электронов и ядер, и образуются новые химические вещества это \_\_\_\_\_

Ответ: химическая реакция

2. Последовательность элементарных стадий процесса, в результате которого исходные вещества превращаются в продукты реакции это \_\_\_\_\_

Ответ: механизм химической реакции

3. Система взаимосвязанных действий, выполняющихся с момента возникновения исходных данных до получения нужного результата это \_\_\_\_\_

Ответ: технологический процесс

4. На \_\_\_\_\_ схеме наносят все оборудование и аппараты, необходимые для ведения процесса, условно, в виде линий изображают трубопроводные связи между отдельными элементами оборудования.

Ответ: технологической

5. Все вещества состоят из чрезвычайно мелких частиц – молекул и \_\_\_\_\_

Ответ: атомов

**ОПК-1.2 - Анализирует и использует механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов**

### **Задания закрытого типа:**

1. Верно ли утверждение: «Анализ — это процедура мысленного или материального разделения целостного объекта (предмета, явления, процесса) на составляющие части (признаки, свойства, отношения) с целью их изучения».

Да (правильный ответ)

Нет

2. Верно ли утверждение: «Механизм химической реакции – это последовательность элементарных стадий процесса, в результате которого исходные вещества превращаются в продукты реакции».

Да (правильный ответ)

Нет

3. Верно ли утверждение: «Химическая реакция – это превращение одного или нескольких исходных веществ (реагентов) в другие вещества (продукты), при котором ядра атомов не меняются, при этом происходит перераспределение электронов и ядер, и образуются новые химические вещества».

Да (правильный ответ)

Нет

4. Верно ли утверждение: «Технологический процесс – это система взаимосвязанных действий, выполняющихся с момента возникновения исходных данных до получения нужного результата».

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли утверждение: «Все вещества состоят из мелких частиц – молекул и атомов».

Да (правильный ответ)

Нет

#### **Задания открытого типа:**

1. Молекулярность химической реакции определяется числом частиц, участвующих в \_\_\_\_\_

Ответ: в элементарном акте.

2. К химическим реакциям по изменению степени окисления не относятся химические реакции \_\_\_\_\_

Ответ: обмена

3. Какой метод используется при расстановке коэффициентов в уравнении?

Ответ: электронного баланса

4. Как называется раствор, вещество в котором при определённой температуре не подлежит растворению?

Ответ: насыщенный.

5. По характеру обратимости реакции классифицируются на:

Ответ: обратимые, необратимые

#### **ОПК-2.1 - Использует математические и физические методы для решения задач профессиональной деятельности**

##### **Задания закрытого типа:**

1. Верно ли утверждение: «Математические модели относятся к символьным моделям и представляют собой описание объектов в виде математических символов, формул, выражений».

Да (правильный ответ)

Нет

2. Верно ли утверждение: «По способу построения математические модели подразделяются на аналитические (теоретические), статистические (эмпирические) и комбинированные».

Да (правильный ответ)

Нет

3. Верно ли утверждение: «Основными требованиями, предъявляемыми к математическим моделям, являются требования адекватности, универсальности и экономичности».

Да (правильный ответ)

Нет

4. Верно ли утверждение: «Адекватность математической модели является ее интегральным свойством, объединяющим другие наиболее важные свойства. Если свойства модели удовлетворяют требованиям, говорят, что она адекватна (оригиналу), в противном случае – не адекватна».

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли утверждение: «Физическими называются методы исследования, основанные на изучении взаимодействия веществ с полем, излучением или частицами, при котором проявляются те или иные свойства вещества».

Да (правильный ответ)

Нет

**Задания открытого типа:**

1. Модель объекта, описанная в виде математических соотношений между математическими понятиями это \_\_\_\_\_.

Ответ: *математическая модель*

2. Математическое моделирование — это идеальное научное знаковое формальное моделирование, при котором описание объекта осуществляется на языке математики, а исследование модели проводится с использованием тех или иных \_\_\_\_\_ методов.

Ответ: математических.

3. Физические методы исследования основаны на использовании различных \_\_\_\_\_ явлений и процессов.

Ответ: физических

4. При моделировании используются модели трех типов: описывающие поведение объектов или результаты наблюдений за явлениями; объясняющие причину такого поведения и получение таких результатов; позволяющие предсказать \_\_\_\_\_ и результаты в будущем.

Ответ: поведение

5. Математический метод, применяемый для решения различных задач, основанный на минимизации суммы квадратов отклонений некоторых функций от экспериментальных входных данных.

Ответ: метод наименьших квадратов

**ОПК-2.2 – Использует знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях для решения задач профессиональной деятельности**

**Задания закрытого типа:**

1. Верно ли утверждение: «Физические и физико-химические методы анализа служат средством контроля производства и качества продукции, эффективности технологических процессов, широко используются в химической, нефтеперерабатывающей, фармацевтической, горнодобывающей промышленности, металлургии, электронике, составляют основу научно-исследовательской работы в области материаловедения».

Да (правильный ответ)

Нет

2. Верно ли утверждение: «Биологические методы основаны на использовании явления жизни. Аналитическим сигналом при их проведении является реакция живых организмов на изменение состава и свойств окружающей среды. Например, использование живых организмов в качестве различных индикаторов».

Да (правильный ответ)

Нет

3. Верно ли утверждение: «Принцип относительности Галилея: всякое механическое явление при одних и тех же начальных условиях протекает одинаково в любой инерциальной системе отсчёта».

Да (правильный ответ)

Нет

4. Верно ли утверждение: «Физическая картина мира — обобщённый образ действительности, идеальная картина природы, формируемая в физической науке и включающая в себя наиболее общие понятия, принципы, гипотезы физики, а также стиль научного мышления».

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли утверждение: «Стационарные модели описывают процессы, инвариантные относительно времени начала процесса».

Да (правильный ответ)

Нет

**Задания открытого типа:**

1. \_\_\_\_\_ называется объект-заместитель объекта-оригинала, предназначенный для получения информации об оригинале

Ответ: моделью

2. Для правильного описания поведения взаимодействующих объектов используется \_\_\_\_\_ подход, заключающийся в представлении сложного объекта в виде системы взаимодействующих элементов.

Ответ: системный

3. В динамических моделях переменные зависят от времени, в статических— \_\_\_\_\_.

Ответ: не зависят

4. Точность модели определяется величинами погрешности, с которыми рассчитываются \_\_\_\_\_ параметры

Ответ: выходные

5. Нестационарные модели описывают \_\_\_\_\_, течение которых зависит от времени их начала

Ответ: процессы

**ОПК-2.3 - Использует физико-химические и химические методы для решения задач профессиональной деятельности**

**Задания закрытого типа:**

1. Верно ли утверждение: «Химические методы основаны на химических, в том числе электрохимических реакциях».

Да (правильный ответ)

Нет

2. Верно ли утверждение: «В химических методах анализа для получения аналитического сигнала используется химическая реакция».

Да (правильный ответ)

Нет

3. Верно ли утверждение: «Физико-химические методы анализа основаны на регистрации аналитического сигнала какого-то физического свойства (потенциала, тока, количества электричества, интенсивности излучения света или его поглощения и т. д.) при проведении химической реакции».

Да (правильный ответ)

Нет

4. Верно ли утверждение: «Физико-химические методы анализа: спектральные, электрохимические, термические, хроматографические».

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли утверждение: «Термический анализ — раздел материаловедения, изучающий изменение свойств материалов под воздействием температуры».

Да (правильный ответ)

Нет

**Задания открытого типа:**

1. В качестве аналитического сигнала в химических методах выступает либо масса вещества (гравиметрический метод анализа), либо объем реактива –титранта (\_\_\_\_ методы).

Ответ: титриметрические

2. Физические методы–методы, при реализации которых регистрируется аналитический сигнал каких-то \_\_\_\_\_ свойств (ядерные, спектральные, оптические) без проведения химической реакции.

Ответ: физических

3. \_\_\_\_\_ анализ — совокупность методов качественного и количественного определения состава объекта, основанная на изучении спектров взаимодействия материи с излучением, включая спектры электромагнитного излучения, акустических волн, распределения по массам и энергиям элементарных частиц и др.

Ответ: спектральный

4. \_\_\_\_\_ методы анализа – это методы качественного и количественного анализа веществ, находящихся в жидком (растворы и расплавы), в газообразном или твёрдом состояниях, основанные на электрохимических явлениях в исследуемой среде или на границах соприкасающихся фаз и связанных с изменением концентрации, структуры или химического состава.

Ответ: электрохимические

5. \_\_\_\_\_ методы определяют качественный и количественный состав органических веществ, включая летучие углеводороды и биологические жидкости.

Ответ: хроматографические

**ОПК-3.1 – Осуществляет профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации , в том числе в области экономики**

**Задания закрытого типа:**

1. Социальные группы людей, более всего нуждающиеся в государственной поддержке в условиях быстрой инфляции:

лица с фиксированными номинальными доходами (правильный ответ);

участники «теневой» экономики

2. Парламент страны принимает:

кодексы законов и федеральные законы (правильный ответ);

приказы и распоряжения

3. Животный мир в пределах территории РФ является:

государственной собственностью (правильный ответ);

собственностью физических и юридических лиц;

4. Укажите верное утверждение: «Объектами права собственности на природные ресурсы являются»:

недра(правильный ответ)

атмосферный воздух

5. Верно ли утверждение: «Нерезиденты — это находящиеся в Российской Федерации иностранные дипломатические представительства»

Да (правильный ответ)

Нет

**Задания открытого типа:**

1. Недра в границах территории РФ и содержащиеся в недрах полезные ископаемые являются федеральной \_\_\_\_\_

Ответ: государственной собственностью

2. К основным функциям государства относятся обеспечение \_\_\_\_\_ защиты и социальных гарантий»

Ответ: социальной

3. Федеральная налоговая служба РФ осуществляет:

Ответ: учет налогоплательщиков

4. Распределение и перераспределение средств происходит с помощью

Ответ: налоговой системы

5. Основной задачей Банка России является:

Ответ: регулирование денежного обращения

**ОПК-3.2- Осуществляет профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации , в том числе в области экологии**

**Задания закрытого типа:**

1. Совокупность норм, регулирующих общественные отношения в сфере взаимодействия общества и природы с целью сохранения, рационального использования и оздоровления окружающей природной среды, а также предупреждения вредных последствий хозяйственной деятельности  
экологическое право (правильный ответ)

гражданское право

2. Термин «экологи» впервые ввел:

Энгельс;

Геккель (правильный ответ)

3. Автором учения о биосфере является:

Дарвин;

Вернадский (правильный ответ)

4. Экосистема это:

совокупность всех животных данного региона

совокупность всех живых организмов данного региона вместе со средой обитания (правильный ответ)

5. Международное агентство по атомной энергии это:

ФАО

МАГАТЭ (правильный ответ)

**Задания открытого типа:**

1. Нормы экологического права – это правила поведения, регулирующие отношения людей по поводу охраны и использования \_\_\_\_\_ среды.

Ответ: окружающей

2. \_\_\_\_\_ мониторинг – это наблюдение за состоянием окружающей среды

Ответ: экологический

3. Зона чрезвычайной экологической ситуации или экологического бедствия объявляется соответствующим указом \_\_\_\_\_

Ответ: Президента РФ

4. Участки лесного фонда предоставляются гражданам в аренду либо в \_\_\_\_\_ пользование

Ответ: безвозмездное

5. Экологическое правонарушение – это

виновное противоправное деяние, нарушающее природоохранное законодательство и причиняющее вред окружающей среде (правильный ответ)

экономическая деятельность, осуществляемая без лицензии

**ОПК-4.1 - Обеспечивает проведение технологического процесса, понимает принцип работы оборудования и конструкций, изображенных графически на чертежах и схемах, нагрузки, испытываемые данным оборудованием**

**Задания закрытого типа:**

1. Верно ли утверждение: «Единая система конструкторской документации — комплекс стандартов, устанавливающих взаимосвязанные правила, требования и нормы по разработке, оформлению и обращению конструкторской документации, разрабатываемой и применяемой на всех стадиях жизненного цикла изделия (при проектировании, изготовлении, эксплуатации, ремонте и др.)»

Да (правильный ответ)

Нет

2. Верно ли утверждение: «Технологический процесс (ТП) — это установленная соответствующими технологическими документами последовательность действий, взаимосвязанных между собой и направленных на объект процесса с целью получения требуемого результата»

Да (правильный ответ)

Нет

3. Верно ли утверждение: «На основе технологической схемы ведется технологический расчет оборудования и проектирование системы контроля и управления процессом»

Да (правильный ответ)

Нет

4. Верно ли утверждение: «На схеме должны быть показаны основные аппараты, машины и другие механизмы, входящие в установку, отображены условия, обеспечивающие протекание процесса, указаны основные технологические связи между изделиями (трубопроводы), а также элементы, имеющие самостоятельное функциональное назначение (насосы, арматура и т. д.)»

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли утверждение: «При трех или более одинаковых машинах и аппаратах с аналогичной обвязкой трубопроводами на схеме указывают только одну машину или аппарат с указанием их количества и обозначением последовательности соединения»

Да (правильный ответ)

Нет

#### **Задания открытого типа:**

1. Основная надпись на чертеже располагается в правом \_\_\_\_ углу

Ответ: нижнем

2. Пересекать изображения аппаратов, машин и других изделий линиями трубопроводов \_\_\_\_

Ответ: не допускается

3. Все оборудование (машины, аппараты, насосы и др.) на схеме вычерчиваются сплошными тонкими линиями толщиной

Ответ: 0,8 мм

4. Трубопроводы на схеме вычерчиваются сплошными линиями толщиной \_\_\_\_

Ответ: 1 мм

5. Аппаратам, машинам и арматуре, показанным на технологической схеме, присваивается буквенное обозначение. Как обозначается колонна ректификационная?

Ответ: КР

**ОПК-4.2 - Использует технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществляет изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья**

#### **Задания закрытого типа:**

1. Верно ли утверждение: «Измерение технологического параметра (физической величины) – это сравнение его с величиной, принятой за единицу измерения, с помощью специальных технических средств»

Да (правильный ответ)

Нет

2. Верно ли утверждение: «Измерительные преобразователи предназначены для получения информации о значении физических величин (технологических параметров)»

Да (правильный ответ)

Нет

3. Верно ли утверждение: «Передающие преобразователи предназначены для преобразования сигнала с датчика в форму удобную для дальнейшей дистанционной передачи измерительной информации»

Да (правильный ответ)

Нет

4. Автоматический регулятор - устройство, вырабатывающее управляющий сигнал при отклонении регулируемого технологического параметра от заданного значения

Да (правильный ответ)

Нет

5. Исполнительные механизмы и регулирующие органы - устройства, предназначенные для воздействия на материальные и энергетические потоки, поступающие в аппараты

Да (правильный ответ)

Нет

#### **Задания открытого типа:**

1. Преобразователи подразделяют на \_\_\_\_ (датчики) и вторичные

Ответ: первичные

2. Измеряемую величину называют входным сигналом, а результат преобразования \_\_\_\_ сигналом

Ответ: выходным

3. На ФСА трубопроводы обозначаются \_\_\_\_\_ линиями

Ответ: сплошными

4. Приборы контроля на ФСА в соответствии с ГОСТ 21.208-2013 «Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах» обозначаются в виде круга диаметром \_\_\_\_

Ответ: 10 мм

5. В символьном обозначении прибора для измерения температуры на первом месте стоит буква \_\_\_\_

Ответ: Т

**ОПК-5.1 - Осуществляет экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, проводит наблюдения и измерения с учетом требований техники безопасности**

#### **Задания закрытого типа:**

1. Эксперимент - исследование, направленное на выявление причинно-следственных связей посредством манипулирования одним или несколькими факторами (независимыми переменными) и осуществления контроля над другими (оставляя их при этом неизменными).

Да (правильный ответ)

Нет

2. Валидность - пригодность теста для измерения именно того качества, на оценку которого он направлен



Да (правильный ответ)

Нет

3. Эксперимент является важнейшим средством получения знаний

Да (правильный ответ)

Нет

4. Работа по охране труда должна проводиться:

целенаправленно (правильный ответ)

бесконтрольно

5. Какого разряда по степени опасности к воспламенению нет:

малоопасные

безопасные (правильный ответ)

#### **Задания открытого типа:**

1. Специфический угол зрения, под которым исследователь рассматривает изучаемый объект –

Ответ: предмет исследования

2. Цвет, в который должны быть окрашены ограждающие устройства

Ответ: желтый

3. Желтый цвет применяют для обозначения предупреждения о возможной \_\_\_\_\_

Ответ: опасности

4. Неконтролируемое горение вне специального очага, развивается по времени и в пространстве, это

Ответ: пожар

5. Основной задачей охраны труда является профилактика и предотвращение \_\_\_\_\_ травматизма, профессиональных заболеваний и минимизация социальных последствий

Ответ: производственного

#### **ОПК-5.2 - Обрабатывает и интерпретирует экспериментальные данные**

##### **Задания закрытого типа:**

1. Является ли плотность смеси жидкостей аддитивной величиной?

Нет

Да (правильный ответ)

2. Какая физико-химическая характеристика связывает динамическую и кинематическую вязкости?

Температура

Плотность (правильный ответ)

3. Какой стандартный метод испытания применяется для определения показателя преломления жидкостей?

Рефрактометрия (правильный ответ)

Кондуктометрия

4. Как называется метод определения молярной массы, основанный на изменении температуры кристаллизации раствора по сравнению с температурой кристаллизации чистого растворителя?

Криоскопический метод (правильный ответ)

Спектроскопический метод

5. Используется ли метод капиллярной газовой хроматографии для количественного определения содержания ароматических углеводородов?

Да (правильный ответ)

Нет

##### **Задания открытого типа:**

1. Для нахождения динамического коэффициента вязкости жидкости по динамическому коэффициенту вязкости эталонного вещества можно применить \_\_\_\_  
Ответ: Правило линейности
2. Результаты скольких измерений времени истечения исследуемого образца нефтепродукта используются для вычисления кинематической вязкости?  
Ответ: Достаточно двух близких по значению измерений
3. Как изменяется плотность жидкостей с увеличением температуры?  
Ответ: Уменьшается
4. К физико-химическим характеристикам потока жидкости, нагреваемого в теплообменном аппарате относятся:  
Ответ: Плотность и вязкость
5. Для определения давления насыщенных паров нефтепродуктов используются  
Ответ: Бомбы Рейда

**ОПК-6.1 - Понимает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности**

**Задания закрытого типа:**

1. К какому типу относится компьютерная сеть Интернет по степени охвата территории?  
Глобальная (правильный ответ)  
Корпоративная
2. С помощью каких информационных технологий осуществляется поиск методов расчета технологических процессов в нефтепереработке?  
Электронные библиотечные системы (правильный ответ)  
Информационные справочные системы
3. С помощью каких информационных технологий осуществляется поиск стандартных методов анализа нефти и нефтепродуктов?  
Информационные справочные системы (правильный ответ)  
Глобальные системы
4. Что является техническим средством преобразования виртуального текстового документа в реальный документ?  
Принтер (правильный ответ)  
Сканер
5. Какое программное обеспечение используется для форматирования текста при выполнении выпускной квалификационной работы?  
MS Office (правильный ответ)  
AutoCAD

**Задания открытого типа:**

1. Что является основой технического обеспечения информационной системы?  
Ответ: Компьютер
2. На основе каких технологий строятся корпоративные информационные системы?  
Ответ: Интернет технологий
3. Каким образом осуществляется доступ к электронным библиотечным системам, доступ к информационным справочным системам, доступ к информационным ресурсам научных журналов?  
Ответ: Через сеть Интернет
4. Какие основные технические средства используются для сканирования и распознавания текста?  
Ответ: Сканер.
5. Современные компьютерные технологии позволяют проводить расчеты по результатам выполненных исследований с использованием программы\_

Ответ: MS Excel

**ОПК-6.2 - Использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности**

**Задания закрытого типа:**

1. Какая программа используется для разработки, редактирования и форматирования текстовых документов при выполнении выпускной квалификационной работ?

MS Word (правильный ответ)

MS Excel

2. Можно ли использовать программу MS Excel для создания диаграмм?

Да (правильный ответ)

Нет

3. Какая программа применяется для графического изображения технологических схем процессов нефтепереработки?

Visio (правильный ответ)

MS Excel

4. Какая программа применяется для построения 3D моделей аппаратов?

MS Excel

T-flex (правильный ответ)

5. Какая программа предназначена для создания электронной презентации?

Visio

Power Point (правильный ответ)

**Задания открытого типа:**

1. Какое программное обеспечение используется для форматирования текста при выполнении выпускной квалификационной работы?

Ответ: MS Word

2. Какую программу используют для расчета и составления материального и теплового баланса установки?

Ответ: MS Excel

3. Какую программу применяют для графического изображения аппарата на чертеже?

Ответ: T-flex

4. В какой программе удобнее всего проводить тепловой расчет теплообменного оборудования?

Ответ: SMath Studio.

5. В какой программе строится градировочная кривая по определенным экспериментальным данным?

Ответ: MS Excel

**ПК-1.1 - Осуществляет технологический процесс в соответствии с регламентом и использует технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции**

**Задания закрытого типа:**

1. Выбор конкретного технологического процесса определяется наличием и возможностями предмета труда, а также экономической целесообразностью.

Да (правильный ответ)

Нет

2. Неограниченный рост производительности труда возможен лишь при совершенствовании технологического процесса.

Да (правильный ответ)

Нет

3. Для оптимального управления научно-техническим развитием производства необходимо в каждый момент четко знать: место и тип управлявшего воздействия

Да

Нет (правильный ответ)

4. Область измерительной техники, объединяющую измерительные устройства и методы измерений, используемые в технологических процессах, принято определять понятием технологические измерения.

Да (правильный ответ)

Нет

5. Измерение технологического параметра (физической величины) – это сравнение его с величиной, принятой за единицу измерения, с помощью специальных технических средств.

Да (правильный ответ)

Нет

### **Задания открытого типа:**

1. Что такое технологический регламент?

Ответ: основной технологический документ по описанию характеристик производственного объекта, исходного сырья, готовой продукции, вспомогательных материалов, технологической схемы, параметров технологического процесса производства, условий безопасной эксплуатации производства, охраны окружающей среды и промышленной санитарии в соответствии с действующими нормативными документами Российской Федерации.

2. Что называется технологическим процессом?

Ответ: Основная часть производственного процесса, содержащая последовательно направленные на создание заданного объекта действия, каждое из которых основано на каком-либо естественном процессе (физическом, химическом, биологическом и т.д.) и человеческой деятельности.

3. На какие два типа делят измерения?

Ответ: на прямые и косвенные

4. Что называется технологическим режимом?

Ответ: совокупность основных факторов (параметров), влияющих на скорость процесса, выход и качество продукта, а также определяющих условия работы аппарата или системы аппаратов.

5. Что называют измерительным прибором?

Ответ: устройство, предназначенное для выработки измерительной информации в форме, доступной для непосредственного восприятия наблюдателем (оператором).

### **ПК-1.2 - Проводит анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществляет оценку результатов анализа;**

#### **Задания закрытого типа:**

1. Качество продукции – один из основных определяющих показателей выпускаемой продукции в условиях рынка.

Да (правильный ответ)

Нет

2. Учет готовой продукции на предприятии осуществляется как в денежном, так и в натуральном выражении.

Да (правильный ответ)

Нет

3. Проверка качества продукции осуществляется лишь на конечном этапе изготовления продукции

Да

Нет (правильный ответ)

4. Входной контроль осуществляют для всей входящей продукции, которая предназначена при изготовлении, ремонте или эксплуатации продукции;

Да (правильный ответ)

Нет

5. В непрерывном производстве эффективным средством предоставления оперативных данных о качестве продукции являются автоматические потоковые анализаторы

Да (правильный ответ)

Нет

#### **Задания открытого типа:**

1. Что относится к задачам анализа качества?

Ответ: Оценка технического уровня продукции; выявление отклонения технического уровня продукции от теоретически возможного; обоснование возможностей повышения качества продукции, сокращение брака и т.д.

2. Какой бывает брак на предприятии ?

Ответ: обнаруженный и не обнаруженный.

3. Что включает в себя готовая продукция?

Ответ: готовые изделия, предназначенные для реализации; полуфабрикаты собственного изготовления, предназначенные для реализации; услуги и работы промышленного характера.

4. Какие существуют виды контроля по срокам проведения?

Ответ: непрерывный; периодический; летучий.

5. Что является объектами контроля качества для лабораторий производственных предприятий?

Ответ: сырье, вспомогательные материалы, полуфабрикаты, товарная продукция.

#### **ПК-1.3 - Использует нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности;**

##### **Задания закрытого типа:**

1. Результаты испытаний продукции и изделий фиксируются в протоколах

Да (правильный ответ)

Нет

2. Одним из факторов, влияющих на значимость контроля качества, является наличие государственных и отраслевых нормативов на выпускаемую продукцию.

Да (правильный ответ)

Нет

3. Важным результатом деятельности по стандартизации является улучшение пригодности продукции и услуг к их функциональному назначению.

Да (правильный ответ)

Нет

4. Международные стандарты предусматривают управление качеством продукции на протяжении всего ее жизненного цикла.

Да (правильный ответ)

Нет

5. Государственный стандарт качества представляет собой нормативный документ, в котором содержится список нормируемых показателей и методов контроля качества.

Да (правильный ответ)

Нет

**Задания открытого типа:**

1. Какой документ характеризует качество продукции?

Ответ: Сертификат качества.

2. Что такое сертификация –

Ответ: Это процедура, посредством которой авторитетным органом проверяется и удостоверяется соответствие отдельных видов продукции требованиям, определенным в нормативно-технических документах.

3. Что такое стандарт ?

Ответ: Это нормативный документ, разработанный на основе консенсуса, утвержденный признанным органом, направленный на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области.

4. Какие выделяют уровни стандартизации:

Ответ: международный; региональный; национальный; административно-территориальный.

5. Что определяет совокупность международных стандартов ИСО 9000?

Ответ: Систему контроля, испытания продукции и управления качеством от ее проектирования до эксплуатации.

**ПК -1.4 Осуществляет контроль соблюдения норм технологического режима, выявляет и устраняет отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса, контролирует соблюдение правил безопасности и проведение работ повышенной опасности на технологическом объекте**

**Задания закрытого типа:**

1. Правительство Российской Федерации устанавливает требования к форме предоставления сведения об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности?

Да

Нет (правильный ответ)

2. Работодатель несет ответственность за организацию и своевременность обучения по охране труда и проверку знаний требований охраны труда работников организации?

Да (правильный ответ)

Нет

3. Вредными называют вещества, которые при контакте с организмом человека, в случае нарушения требований безопасности, могут привести к профессиональным заболеваниям и отклонений в состоянии здоровья:

Да (правильный ответ)

Нет

4. 1 раз в 3 года должна производиться периодическая проверка знаний у электро-технического персонала, непосредственно обслуживающего действующие электроустановки

Да

Нет (правильный ответ)

5. В помещениях, оборудованных ЭВМ, устанавливают Дымовые пожарных извещателей:

Да

Нет (правильный ответ)

**Задания открытого типа:**

1. Какая организация имеет право проводить экспертизу промышленной безопасности?

Ответ: Организация, имеющая лицензию Ростехнадзора на проведение экспертизы

промышленной безопасности

2. На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты?

Ответ: На четыре

3. Что является основной целью Федерального закона от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

Ответ: Предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей к локализации и ликвидации последствий указанных аварий

4. Каким образом должна обеспечиваться безопасность здания или сооружения в процессе эксплуатации?

Ответ: Посредством проведения всех перечисленных мероприятий, включая проведение текущих ремонтов здания или сооружения.

5. Задачами пожарной профилактики являются:

Ответ: Создание превентивных мер, которые направлены на исключение возможности возникновения пожаров и минимизацию их последствий

**ПК-1.5 - Обеспечивает своевременную подготовку, ведет и анализирует техническую документацию технологического объекта;**

**Задания закрытого типа:**

1. Руководство по эксплуатации – документ, который содержит четкие сведения относительно конструкции, а также принципах действия и характеристиках устройства, в том числе относительно его составных частей.

Да (правильный ответ)

Нет

2. На основе технологической карты производится детальная разработка технологического процесса производства продукции, операции;

Да (правильный ответ)

Нет

3. Специализированная документация применяется для технологических процессов и операций в зависимости от типа и вида производства и применяемых технологических методов

Да (правильный ответ)

Нет

4. Документом является материальный объект, содержащий, закрепленную при помощи знаковой системы и носителя, информацию, и предназначенный для ее передачи и использования.

Да (правильный ответ)

Нет

5. Паспорт безопасности – документ, подтверждающий безопасность продукции при ее эксплуатации, хранении и транспортировке,

Да (правильный ответ)

Нет

**Задания открытого типа:**

1. Что такое технологические документы?

Ответ: Графические и текстовые документы, в которых определяется порядок изготовления изделия и проведения процессов, содержащие необходимые данные для приемки и контроля изделия.

2. Что включает в себя техническая документация?

Ответ: набор документов, для изготовления любого продукта, изготовление которого проходит не по государственным стандартам, а по особой процедуре.

3. Что такое маршрутная карта?

Ответ: основной технологический документ, разрабатываемый на всех стадиях составления рабочей документации, содержит описание технологического процесса изготовления (ремонта) изделия по всем операциям в определённой последовательности с указанием оборудования, оснастки, материалов, трудовых затрат и т. п.

4. Перечислите технологические документы общего назначения?

Ответ: маршрутные, эскизные, комплектовочные карты (технологические карты); технологические инструкции; ведомости расцеховки, оснастки и материалов.

5. На какие группы делятся техническая документация ?

Ответ: проектно- конструкторские, технологические документы, информация об окружающей среде, документы, связанные со сферой обслуживания и потребления, с использованием технических средств.

**ПК-1.6 – Использует современные информационные технологии для проектирования и расчета технологической оснастки и электродов инструментов, проводит обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использует сетевые компьютерные технологии, пакеты прикладных программ;**

**Задания закрытого типа:**

1. Пакет прикладных программ – это комплекс программ, предназначенный для решения задач определенного класса

Да (правильный ответ)

Нет

2. С помощью средств системы T-FLEX DOCs обеспечивается работа с общими для конструкторов и технологов справочными данными.

Да (правильный ответ)

Нет

3. Наибольшее распространение имеет только текстовый редактор Microsoft Word

Да

Нет (правильный ответ)

4. Средства презентационной графики это специализированные программы, предназначенные для создания изображений и их показа на экране, подготовки слайд-фильмов, мультфильмов, видеофильмов, а также для автоматического форматирования документов

Да

Нет (правильный ответ)

5. T-FLEX Технология автоматически формирует титульные листы, маршрутные, маршрутно-операционные и операционные карты, карты групповых техпроцессов, ведомости оснастки и оборудования, комплектовочные карты и ведомости вспомогательных материалов в полном соответствии с ЕСТД.

Да (правильный ответ)

Нет

**Задания открытого типа:**

1. Что представляет прикладное программное обеспечение?

Ответ: Совокупность программ, разработанных при создании конкретной информационной системы.

2. Что имеется ввиду под термином системное обеспечение?



Ответ: Совокупность системных средств (программы, файлы, таблицы и т. д.), обеспечивающих определенную дисциплину работы пользователя при решении прикладных задач.

3. Для чего используется табличный процессор при обработке информации?

Ответ: Для вычислений силами конечного пользователя; средства деловой графики, программы специализированной обработки (встроенные функции, работа с базами данных, статистическая обработка данных и др.).

4. При обработке информации используются текстовые процессоры. Что это?

Ответ: Программы, используемые для автоматического форматирования документов, вставки рисованных объектов и графики в текст, составления оглавлений и указателей, проверки орфографии, шрифтового оформления, подготовки шаблонов документов

5. Что подразумевается под термином интегрированные пакеты?

Ответ: набор нескольких программных продуктов, функционально дополняющих друг друга, поддерживающих единые информационные технологии, реализованные на общей вычислительной и операционной платформе.

## **ПК-2.1 - Анализирует и систематизирует научно-техническую информацию по совершенствованию действующих и освоению новых технологических процессов по обеспечению выпуска продукции высокого качества;**

### **Задания закрытого типа:**

1. Научно-технический прогресс — это процесс непрерывного развития науки, техники, технологии, совершенствования предметов труда, форм и методов организации и управления производством?

Да (правильный ответ)

Нет

2. Совершенствование технологии производства было и остается одним из решающих направлений единой технической политики, материальным базисом технической реконструкции народного хозяйства.

Да (правильный ответ)

Нет

3. Комбинирование не обеспечивает наиболее полное использование сырья и отходов, не уменьшает размеры капитальных вложений, но улучшает экономические показатели производства.

Да

Нет(правильный ответ)

4. Основная задача технического прогресса это экономия общественного труда и обеспечение высоких темпов роста производства.

Да (правильный ответ)

Нет

5. Верно ли утверждение: В совершенствовании технологических процессов важное значение имеют следующие направления: типизация технологических процессов, разработка типовой технологии и комбинирование?

Да (правильный ответ)

Нет

### **Задания открытого типа:**

1. В ряде случаев развитие технологии идет по пути комбинирования, что под этим понимают?

Ответ: соединение в едином комплексе нескольких различных технологических процессов.

2. Что служит основой для создания комбинированных процессов?

Ответ: Комплексное использование сырья, использование отходов производства, сочетание последовательных стадий обработки продукции.

3. Что подразумевает термин автоматизация при освоении новых технологических процессов?

Ответ: Высшая форма механизации, при которой технологический процесс осуществляется машинами-автоматами, действующими без непосредственного участия рабочих, чьи функции сводятся лишь к наблюдению, контролю и регулировке.

4. Что такое химизация технологических процессов?

Ответ: Это внедрение в производство высокопроизводительных химических методов обработки материалов и максимальное использование продуктов химической промышленности.

5. Перечислите этапы инновационного процесса на предприятии ?

Ответ: систематизация имеющихся идей, сбор информации о нововведениях, потенциальных возможностях предприятий в отношении разработки и освоения продукции и т. д.;

**ПК-2.2 - Обеспечивает внедрение прогрессивных экономически обоснованных ресурсо-, энергосберегающих и экологически безопасных технологических процессов, и режимов производства выпускаемой организацией продукции, обеспечивающих повышение уровня технологической подготовки и технического перевооружения производства;**

**Задания закрытого типа:**

1. Основная задача ресурсосберегающих технологий — создание замкнутых технологических циклов с полным использованием поступающего сырья и отходов.

Да (правильный ответ)

Нет

2. Важным направлением в ресурсосбережении является всемерное использование принципа заменяемости ресурсов, под которым понимается замещение одного природного компонента другим, более экономичным и экологически безопасным.

Да (правильный ответ)

Нет

3. Верно ли утверждение, что при малоотходном производстве по техническим, организационным, экономическим или другим причинам часть сырья и материалов переходит в отходы и направляется на длительное хранение или захоронение.

Да (правильный ответ)

Нет

4. Ресурсосберегающим называют такое производство, которое не нарушает естественного круговорота веществ и не ведет к разрушению природных экосистем.

Да (правильный ответ)

Нет

5. Экологизированное производство – это такое производство, при котором образование отходов производства и потребления сведено к минимуму за счет повышения степени замкнутости технологических процессов, что предотвращает загрязнение окружающей среды.

Да (правильный ответ)

Нет

**Задания открытого типа:**

1. На что направлены современные технологии в экологии?

Ответ: На минимизацию антропогенного воздействия на окружающую среду.

2. Что подразумевается под энергосбережением?

Ответ:

Реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование и экономное расходование топливно-энергетических ресурсов

3. Что лежит в основе безотходного производства?

Ответ: Производство продукции, при котором рационально и комплексно используется сырье и энергия в цикле «сырьевые ресурсы – производство – потребление»

4. Что такое малоотходное производство?

Ответ: Способ производства, при котором вредное воздействие на окружающую среду не превышает уровня, допустимого санитарно-гигиеническими нормами.

5. Перечислите основные пути реализации ресурсо-энергосберегающих технологий.

Ответ: Применение безотходных и малоотходных технологий производства, экологизация общественного производства

**ПК-2.3 - Проводит научно-исследовательские работы по обеспечению качества выпускаемых компонентов и продукции, разрабатывает предложения по внедрению новых технологий производства нефтепродуктов;**

**Задания закрытого типа:**

1. Одно из направлений научно-технического прогресса в нефтеперерабатывающей промышленности предусматривает разработку и внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами и нефтепродуктообеспечением;

Да (правильный ответ)

Нет

2. Из определения понятия «управления качеством» следует, что необходимый уровень качества продукции должен устанавливаться, обеспечиваться и поддерживаться, это верно?

Да (правильный ответ)

Нет

3. Одним из стратегических направлений развития всех нефтеперерабатывающих заводов России является повышение надежности, безопасности, энергоэффективности и экологичности эксплуатируемого оборудования.

Да (правильный ответ)

Нет

4. Верно ли утверждение: Улучшение качества продукции на предприятии требует дополнительных производственных расходов, следовательно, снижается себестоимость продукции и, соответственно, ее цена.

Да

Нет (правильный ответ)

5. Верно ли, что объектом процесса улучшения качества может стать любой элемент производства или системы качества?

Да (правильный ответ)

Нет

**Задания открытого типа:**

1. Чем определяется экономическая эффективность применяемой технологии?

Ответ: Технико-экономическими показателями

2. Уровень качества продукции — это...

Ответ: Относительная характеристика, полученная путем сравнения всех показателей качества конкретной продукции с аналогичными показателями базовой продукции

3. Перечислите внешние факторы совершенствования качества продукции.

Ответ: Экономические, политические, рыночные, социальные, международные, конкурентные и технологические.

4. Какое понятие содержит термин совершенствование технологии производства его интенсификация ?

Ответ: Создание и внедрение новых процессов, использующих менее дефицитное сырье, сокращение стадии переработки исходного сырья, создание малооперационных, малоотходных, безотходных технологических процессов.

5. На какие четыре группы по содержанию и направлению можно объединить способы повышения качества и конкурентоспособности всех видов продукции?

Ответ: Технические, организационные, экономические и социальные.

**ПК-2.4 - Разрабатывает планы проведения ремонтов технологического оборудования, замены морально и физически изношенного оборудования на основании перспективных планов технического перевооружения;**

**Задания закрытого типа:**

1. В процессе эксплуатации оборудование подвергается моральному и физическому износу, это не влияет на мощность, производительность и нарушение хода производственного процесса.

Да

Нет (правильный ответ)

2. Верно ли утверждение: «Ремонтно-механический цех (РМЦ), выполняющий ремонт технологического оборудования, изготовление запасных частей, находящийся в подчинении главного механика предприятия?»

Да (правильный ответ)

Нет

3. В процессе технического обслуживания по заранее разработанному графику выполняются плановые осмотры оборудования, смена и пополнение масел, проверка геометрической и технологической точности, промывка механизмов станков, очистка от пыли.

Да (правильный ответ)

Нет

4. Ремонтные работы подразделяются на три вида: капитальные, средние, текущие?

Да (правильный ответ)

Нет

5. Основой ЕСППР является нормативная база, позволяющая наиболее рационально планировать и осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования ?

Да (правильный ответ)

Нет

**Задания открытого типа:**

1. Какие работы необходимо производить для поддержания оборудования в эксплуатационной готовности?

Ответ: Ремонтные работы и техническое обслуживание

2. Какие службы входят в состав ремонтного хозяйства предприятия?

Ответ: Ремонтно-механический цех (РМЦ), электроремонтный цех (ЭРЦ), ремонтно-строительный цех (РСЦ), цеховые ремонтные базы (ЦРБ), смазочное хозяйство, склады оборудования и запасных частей.

3. Какие организационные мероприятия проводятся для сокращения простоев оборудования по механической части?

Ответ: Оптимизация штатного расписания ремонтной службы, оптимизация и отслеживание ремонта оборудования, повышение квалификации работников, которые ремонтируют и обслуживают оборудование.

4. Основными показателями годового плана ремонтных работ и работ по техническому обслуживанию являются?

Ответ: Объем ремонтных работ по цехам и предприятию в целом на год и на каждый месяц, виды ремонтных работ и сроки их выполнения, трудоемкость ремонтных работ, производительность труда, численность ремонтных рабочих по профессиям, фонд их заработной платы, себестоимость ремонтных работ.

5. Основными направлениями повышения эффективности ремонтной службы являются?

Ответ: Совершенствование технологии организации ремонтных работ, экономии вспомогательных материалов и запасных частей; совершенствования материально-технической базы ремонтной службы, улучшения контроля качества ремонтных работ;

**ПК-2.5 - Проводит обработку научно-технической информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использует пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров**  
**Задания закрытого типа:**

1. Программные продукты для статистической обработки данных, являются неотъемлемой частью современных исследований, они не только ускоряют процессы обработки, но и облегчают трудоемкие процессы анализа данных и помогают качественно визуализировать результаты исследований.

Да (правильный ответ)

Нет

2. Главной функцией программного обеспечения для анализа данных является выполнение трудоемкой работы и автоматизации процесса преобразования данных в аналитическую информацию.

Да (правильный ответ)

Нет

3. Пакет прикладных программ представляет собой набор подпрограмм, объединяемый управляющей программой и предназначенный для решения конкретных задач в какой-либо области знаний.

Да (правильный ответ)

Нет

4. Специализированные системы математического моделирования – ППП, ориентированы на решение научно-прикладных задач в различных областях инженерных знаний

Да (правильный ответ)

Нет

5. Автоматизированные системы научных исследований (АСНИ) предназначены для автоматизации научных экспериментов, а также для осуществления моделирования исследуемых объектов, явлений и процессов, изучение которых традиционными средствами затруднено или невозможно.

Да (правильный ответ)

Нет

**Задания открытого типа:**

1. Какие функции выполняет программное обеспечение для обработки данных

Ответ: предоставляет необходимые инструменты для проведения качественного и количественного анализа; применяет статистические и аналитические возможности для принятия решений; обрабатывает и преобразует информацию для анализа корреляций между наборами данных; визуализирует наборы данных и результаты анализа.

2. Какие производственные задачи решаются на основе ППП?

Ответ: Задачи, связанные с планированием и управлением

3. Где применяются АСУ?

Ответ: В управлении производством, транспортом, строительством и многими другими экономическими объектами и процессами.

4. Что является основным источником информации?

Ответ: Научные документы.

5. Информационно-поисковые системы делятся на:

Ответ: документальные, фактографические, информационно-логические

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СОГЛАСОВАНО

**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Коваленко Виктор Васильевич,  
Заведующий кафедрой ХТ

**23.08.24** 14:47  
(MSK)

Простая подпись