

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 02.07.2026 07:01:47  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdfc836

## Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

*Научно-исследовательский семинар, семестр I*

Код, направление  
подготовки

04.04.01 – Химия

Направленность  
(профиль)

Химия нефти

Форма обучения

очная

Кафедра-разработчик

кафедра химии

Выпускающая кафедра

кафедра химии

| Проверяемая компетенция                                                              | Задание                                                                                                                                                                 | Варианты ответов                                                                                                                                                    | Тип сложности вопроса |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | Подготовка сырой нефти к первичной переработке включает (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)                                                     | А. полимеризацию<br>Б. прямую перегонку нефти<br>В. удаление попутных (растворенных в нефти) газов (стабилизация нефти)<br>Г. обезвоживание (удаление избытка воды) | Низкий                |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | При крекинге желательны процессы, повышающие выход алканов и октановое число бензинов; ими являются (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)         | А. циклизация и неглубокая ароматизация олефинов<br>Б. изомеризация<br>В. алкилирование аренов<br>Г. полимеризация непредельных углеводородов<br>Д. гидрирование    | Низкий                |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | В процессах нефтехимического синтеза используются ... (выберите один правильный ответ из заданного списка)                                                              | А. продукты основного органического синтеза<br>Б. продукты первичной и вторичной переработки нефти<br>В. горючие ископаемые<br>Г. продукты биохимических процессов  | Низкий                |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | Процессы расщепления крупных молекул органических веществ на более мелкие под действием температуры без катализаторов или в их присутствии называют ... (вписать слово) | крекингом                                                                                                                                                           | Низкий                |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | Остаток вакуумной перегонки нефти называется ... (вписать слово)                                                                                                        | гудроном                                                                                                                                                            | Низкий                |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | Дополните фразу: «К ... относят дистилляты первичной перегонки нефти (керосино-соляровые и вакуумные)» (выберите                                                        | А. тяжелому сырью<br>Б. легкому сырью<br>В. первой группе сырья<br>Г. второй группе сырья<br>Д. третьей группе сырья                                                | Средний               |

|                                                                                      |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                     |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                      | несколько правильных ответов из заданного списка)                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                     |         |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | Распределите в порядке протекания процессы облагораживания кокса:                                                                          | 1. предкристаллизация (трансформация кристаллитов)<br>2. нефтяной кокс (кристаллиты)<br>3. кристаллизация (графитирование)<br>4. двухмерное упорядочение структуры<br>5. карбонизация (прокаливание при 500-1000°C) | Средний |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | Детонационную стойкость товарных автобензинов можно увеличить внесением в них: (выберите несколько правильных ответов из заданного списка) | А. изомерных парафинов<br>Б. этилированием<br>В. антидетонационных присадок<br>Г. олефинов<br>Д. аренов                                                                                                             | Средний |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | Нефтепродуктами специального назначения являются (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)                               | А. присадки к топливам<br>Б. консистентные смазки (антифрикционные, уплотнительные и др.)<br>В. термогазойль<br>Г. осветительный керосин<br>Д. нефтяные масла<br>Е. автомобильные бензины                           | Средний |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | Установки и аппараты, применяемые в нефтепереработке (выберите несколько ответов из предложенного списка, оценивание «всё или ничего»)     | А. трубчатые печи<br>Б. ректификационные колонны<br>В. теплообменники<br>Г. установки для крекинга<br>Д. мартеновские печи<br>Е. доменные печи<br>Ж. реакторы для пиролиза                                          | Средний |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | Висбрекинг относится к ... процессам переработки нефти (вписать слово)                                                                     | термическим                                                                                                                                                                                                         | Средний |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | Отбензинивание попутных газов – это ... (выберите один правильный ответ из заданного списка)                                               | А. выделение углеводородов C <sub>3</sub> и выше<br>Б. очистка от сероводорода<br>В. очистка от двуокиси углерода<br>Г. извлечение легких фракций C <sub>1</sub> -C <sub>4</sub>                                    | Средний |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | Соответствие между названием теории происхождения нефти и тем, кто ее разработал, и какие факты являются подтверждением этой теории        | 1. органическое происхождение<br>2. неорганическое происхождение<br><br>А. дегазация Земли<br>Б. И.М. Губкин<br>В. наличие в нефти жироподобных веществ, присущих организмам<br>Г. Д.И. Менделеев                   | Средний |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                      |                                                                                                                                                                       | Д. опытное подтверждение возможности получения органических веществ, входящих в состав нефти из неорганических веществ<br>Е. М.В. Ломоносов                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | Соответствие аббревиатуры и особенностей первичной переработки нефти                                                                                                  | 1. АВТ<br>2. АТ<br>3. ВТ<br><br>А. в установках реализуют неглубокую переработку и получают бензиновые, керосиновые, дизельные фракции и мазут<br>Б. в установках реализуют и неглубокую и углубленную переработку нефти, получая бензин, керосин, мазут, газойль, гудрон<br>В. в установках реализуют углубленную переработку сырья и получают газойлевые и масляные фракции, гудрон<br>Г. получают крекинг-бензин | Средний |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | Распределите нефтепродукты по возрастанию пределов температур их кипения (расположите перемешанные элементы в правильном порядке)                                     | 1. мазут<br>2. бензин<br>3. газойль<br>4. лигроин<br>5. керосин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Средний |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | Смолисто-асфальтеновые вещества применяют как (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)                                                             | А. добавки в корм животных<br>Б. ингибиторы процессов полимеризации<br>В. один из видов сырья в производстве строительных материалов<br>Г. сырье для получения теплоизоляционных и противорадиационных материалов<br>Д. сырье для получения клеевых композиций, соединяющих бетон с металлом<br>Е. растворители                                                                                                     | Высокий |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | Составьте фразу из фрагментов:<br>1) ... газообразных углеводородов в жидких углеводородах или смесью ...;<br>2) ... месторождений, поэтому их свойства непостоянны в |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Высокий |

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                             | <p>определенных пределах ....;</p> <p>3) ... минералом, то есть раствором твердых и ....;</p> <p>4) ... большого числа разных веществ ..., химический состав которых зависит от ....;</p> <p>5) ... нефти являются природным жидким ....</p> <p>Укажите правильную последовательность фрагментов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                     |         |
| <p>ПК-2.1 УК- 4.4</p> <p>ПК-3.1 УК-3.3</p> <p>ПК- 4.1 ПК-4.2</p> <p>ПК-4.3 УК- 2.1</p> <p>УК-2.2 УК-2.3</p> | <p>Составьте фразу из фрагментов:</p> <p>1) ... систем, а экстрактивная ректификация экономически выгодна при сравнительно небольшом содержании в ....;</p> <p>2) ... азеотропную ректификацию применяют при сравнительно небольшом ....;</p> <p>3) ... сырье компонентов, отбираемых вместе с экстрагирующим агентом с низа колонны ....;</p> <p>4) ... содержании в сырье компонентов, отбираемых с верха ....;</p> <p>5) ... колонны в виде паров вместе с агентом, способствующим образованию азеотропных ...</p> <p>Укажите правильную последовательность фрагментов.</p> |                                                                                                                                                                                                                     | Высокий |
| <p>ПК-2.1 УК- 4.4</p> <p>ПК-3.1 УК-3.3</p> <p>ПК- 4.1 ПК-4.2</p> <p>ПК-4.3 УК- 2.1</p> <p>УК-2.2 УК-2.3</p> | <p>Необходимость подготовки нефти к первичной переработке связана с наличием в сырой нефти (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>А. большого количества воды</p> <p>Б. механических примесей</p> <p>В. Нафтенов</p> <p>Г. большого количества газообразных углеводородов</p> <p>Д. избыточного количества растворенных солей</p> <p>Е. аренов</p> | Высокий |
| <p>ПК-2.1 УК- 4.4</p> <p>ПК-3.1 УК-3.3</p> <p>ПК- 4.1 ПК-4.2</p> <p>ПК-4.3 УК- 2.1</p> <p>УК-2.2 УК-2.3</p> | <p>Рассчитайте массу (в кг) мазута (выход которого составляет 30 %), который можно получить из 5 м<sup>3</sup> нефти, если ее плотность равна 0,8 г/см<sup>3</sup> (вписать число)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                     | Высокий |

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

*Научно-исследовательский семинар, 2 семестр*

Код, направление  
подготовки

04.04.01 Химия

Направленность  
(профиль)

Химия нефти

Форма обучения

Очная

Кафедра-разработчик

Химии

Выпускающая кафедра

Химии

| Проверяемая компетенция                                                                       | Задание                                                                                                                                                                                             | Варианты ответов                                                                                                                                                      | Тип сложности вопроса |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2<br>УК-2.3ПК-2.1 | В системе Министерства образования РФ особое внимание уделяется научно-техническим программам (НТП): (выберите один правильный ответ из заданного списка)                                           | А. федеральным целевым программам<br>Б. программам Министерства образования России<br>В. программам Министерства здравоохранения России<br>Г. региональным программам | Низкий                |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2<br>УК-2.3УК-4.4 | Все методы научного познания разделяют на группы по степени общности и широте применения. К таким группам методов <b>НЕ относятся:</b> (выберите один правильный ответ из заданного списка)         | А. философские<br>Б. общенаучные<br>В. частнонаучные<br>Г. дисциплинарные<br>Д. определяющие                                                                          | Низкий                |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3          | Высшей, самой развитой формой организации научных знаний, дающей целостное отображение закономерностей развития действительности, является ... (выберите один правильный ответ из заданного списка) | А. наука<br>Б. концепция<br>В. гипотеза<br>Г. теория                                                                                                                  | Низкий                |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3          | Совокупность приемов, операций и способов теоретического познания и практического преобразования действительности при достижении определенных результатов – это ... (вписать слово)                 | метод                                                                                                                                                                 | Низкий                |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2<br>УК-2.3ПК-2.1 | Науки, направленные на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека,                                                                           | фундаментальными                                                                                                                                                      | Низкий                |

|                                                                                               |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                               | общества, окружающей среды называются ... (вписать слово)                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2<br>УК-2.3УК-4.4 | Этапы научного планирования при проведении исследований (выберите один правильный ответ из заданного списка)              | А. планирование, проведение эксперимента, формулирование выводов<br>Б. планирование, закладка эксперимента, накопление первичных данных, математический анализ с последующим формулированием выводов и предложений производству<br>В. проведение исследований, математическая обработка полученных данных<br>Г. планирование, накопление первичных данных, формулирование выводов и предложений производству                                           | Средний |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3          | Научный документ – это ... (выберите один правильный ответ из заданного списка)                                           | А. издания книжного или журнального типа, содержащие библиографические описания вышедших изданий<br>Б. издания, содержащие результаты теоретических обобщений, различные величины и их значения, материалы производственного характера<br>В. концентрированная информация, полученная в результате отбора<br>Г. материальный объект, содержащий научно-техническую информацию и предназначенный для ее хранения и использования<br>Д. все ответы верны | Средний |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3          | Требования, предъявляемые к курсовой работе, <b>НЕ содержат:</b> ... (выберите один правильный ответ из заданного списка) | А. требования к структуре<br>Б. требования к содержанию<br>В. требования к оформлению<br>Г. требования к внедрению в практику                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Средний |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2<br>УК-2.3ПК-2.1 | Введение к выпускной работе следует начать с ... (выберите один правильный ответ из заданного списка)                     | А. обоснования актуальности темы<br>Б. выдвижения гипотезы<br>В. формулировки цели и задач<br>Г. методов исследования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Средний |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1                           | В научных текстах обычно употребляются слова (выберите один                                                               | А. анализировать, свойство, дистанционный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Средний |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| УК-2.2<br>УК-2.3УК-4.4                                                                        | правильный ответ из заданного списка)                                                                                                                                              | Б. кооператор, гласность, безработица<br>В. следует, обязуется, назначается<br>Г. лазурный, нескончаемый, предчувствовать                                                                                                                                                                                                                                    |         |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3          | «Приложения» включают ... (выберите несколько ответов из предложенного списка, оценивание «всё или ничего»)                                                                        | А. копии документов<br>Б. производственные планы и протоколы<br>В. таблицы<br>Г. графики<br>Д. схемы<br>Е. список литературы                                                                                                                                                                                                                                 | Средний |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3          | Краткое изложение в письменном виде содержания научного труда (трудов), литературы по теме, наиболее простая форма самостоятельного изучения материала – это...<br>(вписать слово) | реферат                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Средний |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2<br>УК-2.3ПК-2.1 | Основными чертами научного стиля и в устной, и в письменной речи являются (выберите один правильный ответ из заданного списка)                                                     | А. непринужденный характер общения, эмоционально-экспрессивная окраска речи, лексическая разновидность<br>Б. точность, абстрактность, логичность, объективность<br>В. точность, стандартизированность, предписывающий характер изложения<br>Г. эмоциональность, разнообразие изобразительных средств, метафоричность, содержательная многоплановость         | Средний |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2<br>УК-2.3УК-4.4 | Соответствие определения термину                                                                                                                                                   | 1. деление текста на логически самостоятельные составные части – это?<br>2. процесс литературной обработки письменной работы для приведения ее содержания в соответствие с требованиями – это?<br>3. перечень книг и статей, использованных в работе – это?<br>4. ряд предложений, расположенных в определенной последовательности и связанных друг с другом | Средний |

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                              | по смыслу и с помощью языковых средств – это?<br><br>А. рубрикация<br>Б. редактирование<br>В. библиография<br>Г. текст                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3          | Структура исследовательской работы (расположите перемешанные элементы в правильном порядке)                                                                                                  | 1. титульный лист<br>2. оглавление<br>3. введение<br>4. обзор литературы<br>5. материалы и методы<br>6. результаты и обсуждение<br>7. основное заключение<br>8. выводы<br>9. список литературы<br>10. приложение                                                                                                                                                                                                                                                | Средний |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3          | Нарушено написание прописной или строчной буквы в документе ... (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)                                                                  | А. Совет Федерации<br>Б. Государственная Дума<br>В. в Организации объединенных наций<br>Г. Сургутский Государственный Университет<br>Д. Академия наук России<br>Е. Президент РФ<br>Ж. Государственная Третьяковская галерея<br>З. Парламент РФ                                                                                                                                                                                                                  | Высокий |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2<br>УК-2.3ПК-2.1 | Соответствие определения термину                                                                                                                                                             | А. дословная выдержка из какого-либо текста, дословно приводимые чьи-либо высказывания – это?<br>Б. передача чего-либо своими словами, пересказ близкий к тексту – это?<br>В. выдача чужого за собственное, присвоение чужого авторства – это?<br>Г. разновидность литературного языка, употребляется в научных трудах ученых для выражения результатов исследовательской деятельности – это?<br><br>1. цитата<br>2. парафраз<br>3. плагиат<br>4. научный стиль | Высокий |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2<br>УК-2.3УК-4.4 | В зависимости от уровня познания выделяют методы эмпирического. теоретического и метатеоретического уровней (соотнесите методы исследования для разных уровней познания) (выберите несколько | А. эмпирический уровень<br>Б. теоретический уровень<br>В. метатеоретический уровень<br><br>1) гипотетический<br>2) анализ<br>3) наблюдение<br>4) синтез                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Высокий |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                      | правильных ответов из заданного списка)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5) индукция<br>6) аналогия<br>7) абстрагирование<br>8) дедукция<br>9) эксперимент<br>10) диалектический<br>11) моделирование<br>12) метафизический<br>13) измерение<br>14) обобщение                                                                                 |         |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | Обязательные структурные элементы отчета о НИР (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1) титульный лист<br>2) список исполнителей<br>3) реферат<br>4) содержание<br>5) нормативные ссылки<br>6) определения<br>7) обозначения и сокращения<br>8) введение<br>9) основная часть<br>10) заключение<br>11) список использованных источников<br>12) приложения | Высокий |
| ПК-2.1 УК- 4.4<br>ПК-3.1 УК-3.3<br>ПК- 4.1 ПК-4.2<br>ПК-4.3 УК- 2.1<br>УК-2.2 УК-2.3 | Срок действия исключительного права на изобретение, полезную модель, промышленный образец и удостоверяющего это право патента исчисляется в соответствии со ст. 1363 ГК РФ со дня подачи заявки на выдачу патента в Роспатент и при условии соблюдения требований, установленных Кодексом, составляет:<br>... лет для изобретений;<br>... лет для полезных моделей;<br>... лет для промышленных образцов (вписать числа через запятую) |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Высокий |

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

*Научно-исследовательский семинар, 3 семестр*

Код, направление  
подготовки

04.04.01 Химия

Направленность  
(профиль)

Химия нефти

Форма обучения

Очная

Кафедра-разработчик

Химии

Выпускающая кафедра

Химии

| Проверяемая компетенция | Задание                                                                                             | Варианты ответов                                                                                                | Тип сложности вопроса |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ПК-2.1                  | Какой этап научного исследования включает в себя определение темы, объекта и предмета исследования? | А) Подготовительный<br>Б) Основной<br>В) Заключительный                                                         | Низкий                |
| УК-4.4                  | Что такое литературный обзор в научном исследовании?<br>результатов                                 | А) Изучение литературы по теме исследования<br>Б) Сбор данных для исследования<br>В) Анализ полученных          | Низкий                |
| ПК-3.1                  | Что такое гипотеза в научном исследовании?                                                          | А) Предположение, которое проверяется в ходе исследования<br>Б) Результат исследования<br>В) Метод исследования | Низкий                |
| УК-3.3                  | Что такое цель научного исследования?                                                               | А) Результат, который планируется достичь<br>Б) Задача исследования<br>В) Метод исследования                    | Низкий                |
| ПК-4.1                  | Что такое задача научного исследования?                                                             | А) Конкретный шаг к достижению цели<br>Б) Результат исследования<br>В) Метод исследования                       | Низкий                |
| ПК-4.2                  | Что такое метод научного исследования?                                                              | А) Способ достижения цели<br>Б) Результат исследования<br>В) Задача исследования                                | Средний               |

|        |                                                                                       |                                                                                                         |         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ПК-4.3 | Что такое объект научного исследования?                                               | А) Предмет, который изучается<br>Б) Метод исследования<br>В) Задача исследования                        | Средний |
| УК-2.1 | Что такое предмет научного исследования?                                              | А) Часть объекта, которая изучается<br>Б) Метод исследования<br>В) Задача исследования                  | Средний |
| УК-2.2 | Что такое планирование научного исследования?                                         | А) Определение этапов исследования<br>Б) Сбор данных<br>В) Анализ результатов                           | Средний |
| УК-2.3 | Что такое анализ результатов научного исследования?                                   | А) Обработка полученных данных<br>Б) Сбор данных<br>В) Определение темы исследования                    | Средний |
| ПК-2.1 | Что такое сбор данных в научном исследовании?                                         | А) Получение информации для анализа<br>Б) Анализ полученных данных<br>В) Определение цели исследования  | Средний |
| УК-4.4 | Что такое обработка данных в научном исследовании?                                    | А) Преобразование полученных данных<br>Б) Сбор данных<br>В) Определение задач исследования              | Средний |
| ПК-3.1 | Что такое интерпретация результатов научного исследования?                            | А) Объяснение полученных данных<br>Б) Сбор данных<br>В) Определение объекта исследования                | Средний |
| УК-3.3 | Что такое оформление результатов научного исследования?                               | А) Представление полученных данных<br>Б) Сбор данных<br>В) Определение предмета исследования            | Средний |
| ПК-4.1 | Что такое публикация результатов научного исследования?                               | А) Представление исследования широкой аудитории<br>Б) Сбор данных<br>В) Определение метода исследования | Средний |
| ПК-4.2 | Какие из перечисленных методов обработки данных используются в научных исследованиях? | А) Статистический анализ<br>Б) Качественный анализ                                                      | Высокий |

|        |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|        |                                                                                                                              | В)<br>Экспериментальный метод<br>Г) Наблюдение<br>Д) Интервьюирование                                                                                                                                                           |         |
| ПК-4.3 | Какие из перечисленных способов представления результатов научных исследований наиболее распространены?                      | А) Публикация статей в научных журналах<br>Б) Доклады на конференциях<br>В) Монографии<br>Г) Тезисы докладов<br>Д) Социальные сети                                                                                              | Высокий |
| УК-2.1 | Какие из перечисленных требований предъявляются к оформлению результатов научных исследований?                               | А) Лаконичность<br>Б) Последовательность и логичность изложения<br>В) Структурирование материала<br>Г) Наличие выводов и заключений<br>Д) Использование профессиональной терминологии                                           | Высокий |
| УК-2.2 | Какие из перечисленных рекомендаций помогают сделать результаты научных исследований более доступными для широкой аудитории? | А) Использование понятного языка<br>Б) Применение наглядных материалов (графиков, таблиц, диаграмм)<br>В) Ограничение объема работы<br>Г) Активное использование социальных сетей<br>Д) Проведение публичных лекций и семинаров | Высокий |
| УК-2.3 | Какие из перечисленных факторов влияют на восприятие результатов научных исследований?                                       | А) Качество проведения исследования<br>Б) Актуальность темы исследования<br>В) Авторитет автора(ов) исследования<br>Г) Соответствие результатов ожиданиям аудитории<br>Д) Способ представления результатов                      | Высокий |