

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Костылева Татьяна Александровна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 22.04.2026 13:51:25  
Уникальный программный ключ:  
9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ «Введение в специальность»**

**по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля  
химических соединений**

Ханты-Мансийск, 2025 г.

**ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях**

**Задание №1**

*Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.*

Назовите основное оборудование, используемое в процессе перегонки нефти:

- А) Центрифуга
- Б) Ректификационная колонна
- В) Абсорбер
- Г) Экстрактор

Ответ: Б

Обоснование: Благодаря использованию ректификационной колонны получают ценные продукты переработки нефти.

**Задание № 2**

*Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.*

Для чего используется процесс изомеризации?

- А) Для увеличения выхода легких фракций
- Б) Для повышения октанового числа бензина
- В) Для удаления серы из нефти
- Г) Для уменьшения вязкости нефти

Ответ: Б

Обоснование: Изомеризация улучшает антидетонационные свойства бензина, повышая его октановое число.

**ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде**

**Задание №3**

*Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.*

Процесс, при котором крупные молекулы углеводородов расщепляются на более мелкие под воздействием тепла и катализатора называется \_\_\_\_\_.

Ответ: Каталитический крекинг

**ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста**

**Задание № 4**

*Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.*

Вставьте пропущенное слово или словосочетание.

Важнейший процесс при получении качественного дизельного топлива – в средних и тяжелых дистиллятах скапливается максимальное количество серы и других примесей из исходного сырья.

Ответ: Гидроочистка

**ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках**

**Задание № 5**

*Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.*

Процесс легкого крекинга с ограниченной глубиной термического разложения, проводимый при пониженных давлениях (1-5 Мпа) и температуре 430-500 °С с целевым назначением снижения вязкости компонента котельного топлива называется \_\_\_\_\_.

Ответ: Висбрекинг

**Задание № 6**

*Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.*

Вставьте пропущенное слово или словосочетание.

Важнейшая характеристика бензина, которая определяет его детонационную стойкость, то есть способность противостоять самовоспламенению при сжатии – \_\_\_\_\_.

Ответ: Октановое число

**Ключи к оцениванию тестовых заданий по дисциплине и критерии оценивания\***

№ задания	Эталонный (правильный) ответ	Критерии оценивания
1	<p align="center">Б</p> <p>Благодаря использованию ректификационной колонны получают ценные продукты переработки нефти.</p>	<p>Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;</p> <p>неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p>
2	<p align="center">Б</p> <p>Изомеризация улучшает антидетонационные свойства бензина, повышая его октановое число.</p>	<p>Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;</p> <p>неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p>
3	<p align="center">Каталитический крекинг</p>	<p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами</p> <p>если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами</p> <p>если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом</p> <p>если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – оценивается 0 баллами</p>
4	<p align="center">Гидроочистка</p>	<p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами</p> <p>если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами</p> <p>если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом</p> <p>если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – оценивается 0 баллами</p>
5	<p align="center">Висбрекинг</p>	<p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами</p> <p>если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами</p> <p>если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом</p>

		если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – оценивается 0 баллами
6	Октановое число	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – оценивается 0 баллами

