

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Химическая технология углеродных и углеводородных материалов»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен разрабатывать процесс получения химического продукта или полуфабриката и технологическую схему его производства, подбирать режимы производства, оборудование и средства автоматизации	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-4: Способен принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов и эксплуатации производственного оборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Химическая технология углеродных и углеводородных материалов».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Химическая технология углеродных и углеводородных материалов» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать	25-49	<i>Удовлетворительно</i>

ВЫВОДЫ.		
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен разрабатывать процесс получения химического продукта или полуфабриката и технологическую схему его производства, подбирать режимы производства, оборудование и средства автоматизации	ПК-1.1 Разрабатывает процесс получения химического продукта или полуфабриката и технологическую схему его производства
	ПК-1.2 Подбирает режимы производства, оборудование и средства автоматизации в соответствии с заданными критериями
ПК-4 Способен принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов и эксплуатации производственного оборудования	ПК-4.1 Принимает конкретные технические решения при разработке технологических процессов
	ПК-4.2 Способен эксплуатировать производственное оборудование

ПК-1 (ПК-1.1)

1. Разработать основной процесс пиролиза каменного угля.
2. Разработать основной процесс газификации каменного угля.
3. Разработать основной процесс подготовки угольной шихты для коксования с учетом особенностей компонентов.
4. Разработать основной процесс коксования угольной шихты.
5. Разработать основной процесс первичного охлаждения коксового газа и конденсации паров смолы.
6. Разработать основной процесс выделения смоляного тумана из коксового газа.
7. Разработать основной процесс переработки надсмольной аммиачной воды.

ПК-1 (ПК-1.2)

1. Определить основные режимы переработки надсмольной аммиачной воды. Предложить схемы автоматизации производства.
2. Определить основные режимы улавливания смоляного тумана. Предложить схемы автоматизации производства.
3. Определить основные режимы охлаждения коксового газа и конденсации паров смолы. Предложить схемы автоматизации производства.
4. Определить основные режимы коксования угольной шихты. Предложить схемы автоматизации производства.
5. Определить основные режимы подготовки угольной шихты. Предложить схемы автоматизации производства.
6. Определить основные режимы газификации каменного угля. Предложить схемы автоматизации производства.
7. Определить основные режимы пиролиза каменного угля. Предложить схемы автоматизации производства.

ПК-4 (ПК-4.1)

1. Предложить технологическую схему пиролиза каменного угля. Сделать обоснованный выбор оборудования.
2. Предложить технологическую схему газификации каменного угля. Обосновать выбор оборудования.
3. Предложить технологическую схему процесса подготовки угольной шихты. Обосновать выбор оборудования.
4. Предложить технологическую схему коксования угольной шихты. Обосновать выбор оборудования.
5. Предложить технологическую схему его охлаждения. Обосновать выбор оборудования.
6. Предложить технологическую схему улавливания смоляного тумана. Обосновать выбор оборудования.
7. Предложить технологическую схему переработки надсмольной аммиачной воды. Обосновать выбор оборудования.

ПК-4 (ПК-4.2)

1. Приять технологические решения позволяющие эксплуатировать основное производственное оборудование схемы переработки надсмольной аммиачной воды.

2. Приять технологические решения позволяющие эксплуатировать основное производственное оборудование схемы улавливания смоляного тумана.

3. Приять технологические решения позволяющие эксплуатировать основное производственное оборудование схемы охлаждения коксового газа и конденсации паров смолы.

4. Приять технологические решения позволяющие эксплуатировать основное производственное оборудование схемы коксования угольной шихты.

5. Приять технологические решения позволяющие эксплуатировать основное производственное оборудование схемы подготовки угольной шихты.

6. Приять технологические решения позволяющие эксплуатировать основное производственное оборудование схемы газификации каменного угля.

7. Приять технологические решения позволяющие эксплуатировать основное производственное оборудование схемы пиролиза каменного угля.

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.