

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»

(БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Кафедра «Химическая технология органических материалов»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине (модулю)

**«Химическая технология производства масел»**

(код и наименование дисциплины (модуля))

18.03.01 Химическая технология

(код и наименование направления подготовки)

Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

(наименование профиля/направленности)

бакалавр


квалификация

Бугульма, 2023

Разработчик ФОС:

Доцент кафедры ХТОМ

(должность)

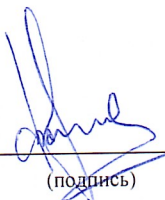
  
(подпись)

Э.М. Хасаншина

(Ф.И.О.)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ХТОМ, протокол от  
21 апреля 2023 г. № 9

Зав. кафедрой ХТОМ, профессор

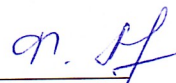
  
(подпись)

Р.Ф. Хамидуллин

(Ф.И.О.)

**УТВЕРЖДЕНО**

Начальник УМО, доцент

  
(подпись)

Ф.К. Ахмедзянова

(Ф.И.О.)

### *Перечень компетенций с указанием уровней их формирования*

ПК-1 Способен обеспечить выработку компонентов и приготовление товарной продукции

1. ПК-1.1 Знает технологии производства товарной продукции;
2. ПК-1.2 Умеет рассчитывать потребность в сырье, материалах, энергии при выработке товарной продукции;
3. ПК-1.3 Владеет навыками контроля соблюдения технологических параметров.

ПК-2 Способен контролировать работу и эксплуатацию технологических объектов

1. ПК-2.1 Знает профиль, специализацию и особенности технологического процесса структурного подразделения, объекта
2. ПК-2.2 Умеет контролировать эксплуатацию технологического оборудования согласно требованиям норм технологического режима
3. ПК-2.3 Владеет навыками организации работ по выполнению требований технологического регламента и норм эксплуатации технологического оборудования.

ПК-3 Способен разрабатывать и совершенствовать технологии производства продукции

1. ПК-3.1 Знает передовой научно-технический отечественный и зарубежный опыт в области технологии нефти и газа
2. ПК-3.2 Умеет проводить работы по совершенствованию действующих и освоению новых технологических процессов
3. ПК-3.3 Владеет навыками внедрения достижений науки и техники, рационализаторских предложений и изобретений

ПК-6 Способен контролировать качество сырья, компонентов и выпускаемой продукции, проводить паспортизацию товарной продукции

1. ПК-6.1 Знает лабораторное оборудование, контрольно-измерительную аппаратуру и правила ее эксплуатации; методы проведения анализов, испытаний и других видов исследований
2. ПК-6.2 Умеет применять стандартные методы контроля качества производимой продукции
3. ПК-6.3 Владеет навыками проведения лабораторных анализов в соответствии с существующими стандартами

<b>Индекс Компетенции</b>	<b>Этапы формирования компетенции (указать все темы из РПД)</b>					<b>Наименование оценочного средства</b>
	<b>Лекции</b>	<b>Практические занятия, лабораторный практикум</b>	<b>Лабораторные занятия</b>	<b>Курсовой проект (работа)</b>		
ПК-1 (ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3)	<i>Тема 1-4</i>	<i>Тема 1-4</i>	<i>Тема 1-4</i>			<i>Лабораторная работа; Контрольная работа, реферат, зачет, экзамен</i>
ПК-2 (ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3)	<i>Тема 1-4</i>	<i>Тема 1-4</i>	<i>Тема 1-4</i>			<i>Лабораторная работа; Контрольная работа, реферат, зачет, экзамен</i>
ПК-3 (ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3)	<i>Тема 1-4</i>	<i>Тема 1-4</i>	<i>Тема 1-4</i>			<i>Лабораторная работа; Контрольная работа реферат, зачет, экзамен</i>
ПК-6 (ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3)	<i>Тема 1-4</i>	<i>Тема 1-4</i>	<i>Тема 1-4</i>			<i>Лабораторная работа; Контрольная работа, реферат, зачет, экзамен</i>

*Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)*

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>7 семестр</i>			
<i>Лабораторная работа</i>	<i>4</i>	<i>12</i>	<i>20</i>
<i>Реферат</i>	<i>2</i>	<i>12</i>	<i>20</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>2</i>	<i>12</i>	<i>20</i>
<i>Экзамен</i>		<i>24</i>	<i>40</i>
<i>Итого</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

### Шкала оценивания

<b>Критерии оценки индикаторов достижения при форме контроля:</b>		<b>зачет</b>
<b>Цифровое выражение</b>	<b>Выражение в баллах:</b>	<b>Словесное выражение</b>
5	87 - 100	Отлично (зачтено)
<p>Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий</p>		
4	74 - 86	Хорошо (зачтено)
<p>Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.</p>		
3	60 - 73	Удовлетворительно (зачтено)
<p>Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.</p>		
2	Ниже 60	Неудовлетворительно (не зачтено)
<p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному</p>		
		<p>Оценка «зачтено» выставляется студенту, если ответы на вопросы по темам дисциплины последовательны, логически изложены, допускаются незначительные недочеты в ответе студента, такие как отсутствие самостоятельного вывода, речевые ошибки и пр</p>
		<p>Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если студент не знает основных понятий темы дисциплины, не отвечает на дополнительные и наводящие вопросы преподавателя.</p>

### Краткая характеристика оценочных средства

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	2	3	4
1	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.	Комплект контрольных заданий по вариантам
2	Реферат	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее.	Темы рефератов
3	Лабораторная работа	Это вид учебной работы, целью которой является изучение (исследование, измерение) характеристик лабораторного объекта. Цель лабораторных занятий: освоение изучаемой учебной дисциплины; приобретение навыков практического применения знаний учебной дисциплины (дисциплин) с использованием технических средств и (или) оборудования	Темы лабораторных работ, контрольные вопросы по теме лабораторной работы, вопросы к коллоквиуму