

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**ПРИЕМ 2020 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Направление подготовки/ специальность	<b>18.03.01 Химическая технология</b>		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Аналитический контроль в химической промышленности		
Специализация	Аналитический контроль в химической промышленности		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	2	семестр	3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	2		

Заведующий кафедрой - руководитель Отделения химической инженерии на правах кафедры Руководитель ООП Преподаватель		Е.И. Короткова
		Е.В. Михеева
		Е.А. Мамаева

2020 г.

### 1. Роль дисциплины «Введение в инженерную деятельность» в формировании компетенций выпускника:

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код	Наименование
ОПК(У)-3	Готовность использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире	ОПК(У)-3.В8	Владеет опытом оценки влияния строения химических веществ на выбор метода их получения и переработки
		ОПК(У)-3.У8	Умеет устанавливать взаимосвязь между строением веществ и свойствами продуктов и/или материалов на их основе
		ОПК(У)-3.38	Знает базовые продукты на основе углеводородного сырья и современные технологии их получения и переработки

### 2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД-1	Определяет путь возможного превращения химического сырья в товарные продукты, исходя из его состава	ОПК(У)-3	Раздел 1-3	Презентация Выступление
РД-2	Оценивает влияние метода подготовки и/или переработки углеводородного сырья на изменение его качественного состава	ОПК(У)-3	Раздел 1-2	Презентация Выступление
РД-3	Предлагает основные и современные технологии переработки химического сырья для получения продуктов медицинской отрасли	ОПК(У)-3	Раздел 3	Реферат

### 3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтингом-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

<b>% выполнения задания</b>	<b>Соответствие традиционной оценке</b>	<b>Определение оценки</b>
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

**4. Перечень типовых заданий**

	<b>Оценочные мероприятия</b>	<b>Примеры типовых контрольных заданий</b>
1.	<b>Презентация, выступление</b>	Задание выполняется командой из 2-4 человек. 1. Современные тенденции развития нефте- и газоперерабатывающей отрасли 2. Полимеры вокруг нас
2.	<b>Реферат</b>	1. Современные направления развития химии, биологии и медицины

**5. Методические указания по процедуре оценивания**

	<b>Оценочные мероприятия</b>	<b>Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания</b>		
1.	Презентация	Задание выполняется командой из 2-4 человек. Требования к оформлению презентации приводятся в методических указаниях (на сайте преподавателя).		
		<b>Критерий</b>	<b>9-10 баллов</b>	<b>5-8 балла</b>
		Подготовка презентации	Содержание и оформление презентации соответствует заявленной теме и в полной мере её раскрывает, студент	Содержание и оформление презентации не в полной мере раскрывает заявленную тему, содержит частично выполненный
				<b>2-4 балла</b>
				Содержание реферата не соответствует заявленной теме, работа не содержит анализа литературных

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания			
2.	<p><b>Критерий</b></p> <p>Качество и сроки представления презентации</p>	<p>демонстрирует свободное владение темой.</p> <p><b>9-10 баллов</b></p> <p>Презентация оформлена по требованиям и представлена в срок (к конференц-неделе)</p>	<p>анализ литературных источников.</p> <p><b>5-8 балла</b></p> <p>Презентация оформлена по требованиям и представлена с опозданием не более чем на 2 недели</p>	<p>источников.</p> <p><b>2-4 балла</b></p> <p>Работа сдана с опозданием более чем на две недели</p>	
3.	Тестирование	Индивидуальное тестирование проводится в электронном курсе, схема доступа: <a href="https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=3527">https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=3527</a>			