

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский химико-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический универси-
тет»
(НХТИ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УР

Н.И. Никифорова

«12» 04 2021 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

По дисциплине	Б1.О.19 Машиностроительное черчение
Направление подготовки	18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
Профиль/программа	Машины и аппараты химических производств
Квалификация выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная / очно-заочная / заочная

Нижекамск, 2021 г.

Составитель ФОС:
доцент кафедры ПАХТ


(подпись)

Д.Н.Латыпов

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ПАХТ,
протокол от 16 02 2021 г. № 5

Зав. кафедрой


(подпись)

Д.Н.Латыпов

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры МАХП, реализующей подготовку основной образовательной программы от 10 03 2021г. № 7

Зав. кафедрой

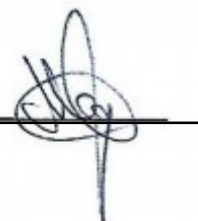

(подпись)

И.А.Сабанаев

Эксперт:

Руководитель ООП доц. каф МАХП Мадышев И.Н.

Ф.И.О., должность, организация, подпись



Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием этапов формирования в процессе освоения дисциплины

ОПК-2 Способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности.

Индикаторы достижения компетенции:

ОПК-2.1. Знает математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-2.2. Умеет использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-2.3. Владеет математическими, физическими, физико-химическими, химическими методами для решения задач профессиональной деятельности.

Индикаторы достижения компетенции	Этапы формирования в процессе освоения дисциплины (указать все темы из РПД)				Наименование оценочного средства
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Курсовой проект (работа)	
ОПК-2.1	Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6	Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6	Не предусмотрены	Не предусмотрены	контрольная работа
ОПК-2.2	Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6	Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6	Не предусмотрены	Не предусмотрены	контрольная работа
ОПК-2.3	Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6	Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6	Не предусмотрены	Не предусмотрены	контрольная работа

Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Эскиз детали	5	35	60
Сборочный чертеж	1	18	30
Спецификация	1	7	10
Итого:	7	60	100

Шкала оценивания

Выражение в баллах:	Словесное выражение	Критерии оценки индикаторов достижения при форме контроля «зачет»
87 - 100	зачтено	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
74 - 86		
60 - 73		
Ниже 60	не зачтено	Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если студент не знает основных понятий темы дисциплины, не отвечает на до-

		<i>полнительные и наводящие вопросы преподавателя.</i>
--	--	--------------------------------------------------------

Краткая характеристика оценочных средств

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование оценочного сред- ства</i>	<i>Краткая характеристика оценочного средства</i>	<i>Представление оценочного средства в фонде</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<i>1.</i>	<i>Контрольная ра- бота</i>	<i>Средство проверки умений применять по- лученные знания для решения задач опре- деленного типа по теме или разделу. Выполнение эскизов рабочих чертежей деталей, сборочного чертежа изделия со спецификацией к нему в соответствии с требованиями Единой системы конст- рукторской документации.</i>	<i>Комплект контрольных заданий (сборочных единиц - изделий) по вариантам</i>

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Нижнекамский химико-технологический институт (филиал)
 федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
 высшего образования
 «Казанский национальный исследовательский технологический универси-
 тет»

Факультет механический
Кафедра процессов и аппаратов химических технологий

Направление подготовки: 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы
 в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
 Профиль «Машины и аппараты химических производств»

Комплект заданий для контрольной работы по дисциплине машиностроительное черчение

Тема «Эскизирование деталей и выполнение сборочного чертежа изделия».

Вариант 1. Вентиль D_y 12.

Задание. Выполнить эскизы 5 деталей изделия, сборочный чертеж изделия со спецификацией.

Вариант 2. Вентиль D_y 15.

Задание. Выполнить эскизы 5 деталей изделия, сборочный чертеж изделия со

спецификацией.

Вариант 3. Вентиль D_y20 .

Задание. Выполнить эскизы 5 деталей изделия, сборочный чертеж изделия со спецификацией.

Вариант 4. Вентиль D_y25 .

Задание. Выполнить эскизы 5 деталей изделия, сборочный чертеж изделия со спецификацией.

Вариант 5. Вентиль D_y32 .

Задание. Выполнить эскизы 5 деталей изделия, сборочный чертеж изделия со спецификацией.

Вариант 6. Кран D_y12 .

Задание. Выполнить эскизы 5 деталей изделия, сборочный чертеж изделия со спецификацией.

Вариант 7. Кран D_y15 .

Задание. Выполнить эскизы 5 деталей изделия, сборочный чертеж изделия со спецификацией.

Вариант 8. Кран D_y20 .

Задание. Выполнить эскизы 5 деталей изделия, сборочный чертеж изделия со спецификацией.

Вариант 9. Кран D_y25 .

Задание. Выполнить эскизы 5 деталей изделия, сборочный чертеж изделия со спецификацией.

Вариант 10. Кран D_y32 .

Задание. Выполнить эскизы 5 деталей изделия, сборочный чертеж изделия со спецификацией.