

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



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УР
Н.И. Никифорова
«30» 05 2022 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
Кафедра-разработчик рабочей программы	Процессов и аппаратов химических технологий
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр/2 курс 4 семестр

Нижнекамск, 2022 г.

Составитель ФОС:
доцент кафедры ПАХТ



Д. Н. Латыпов

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры ПАХТ,
протокол от 06.04 2022 г. № 4

Зав. кафедрой



Д. Н. Латыпов

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры МАХП, реализующей подготовку основной образовательной программы от 12.04 2022 г. № ____

Зав. кафедрой

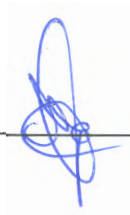


И. Н. Мадышев

Эксперт:

Руководитель ООП зав. Каф. МАХП И. Н. Мадышев

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



Компетенция:

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	Эскизы, сборочный чертеж по индивидуальному заданию
ОПК-2.2	Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6	Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Эскизы, сборочный чертеж по индивидуальному заданию
ОПК-2.3	Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6	Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6	Не предусмотрены	Не предусмотрены	Эскизы, сборочный чертеж по индивидуальному заданию

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 дополнительные и наводящие вопросы преподавателя.

Краткая характеристика оценочных средств

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование оценочного сред- ства</i>	<i>Краткая характеристика оценочного сред- ства</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 опреде- ленного типа по теме или разделу. Выполнение эскизов рабочих чертежей де- талей, сборочного чертежа изделия со спе- цификацией к нему в соответствии с тре- бованиями Единой системы конструктор- ской документации.</i>	<i>Комплект контрольных за- даний (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 университет»

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_y 20.

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

Вариант 4. Вентиль D_y 25.

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

Вариант 5. Вентиль D_y 32.

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

Вариант 6. Кран D_y 12.

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

Вариант 7. Кран D_y 15.

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

Вариант 8. Кран D_y 20.

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

Вариант 9. Кран D_y 25.

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

Вариант 10. Кран D_y 32.

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