

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Нижекамский 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.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине: **Б1.0.02 «Технико-экономический анализ химических производств»**

Направление: 18.04.01 «Химическая технология»
(шифр) (наименование)

Профиль/программа : «Разработка и создание высокотехнологичных химических производств»

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Факультет: технологический

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ЭУИ»

1 курс, 1 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	12	0.33
Практические занятия	12	0,33
Контроль самостоятельной работы	12	0,33
Самостоятельная работа	36	1,01
Форма аттестации (часы на контроль)	зачет	
Всего	72	2

Нижнекамск, 2022г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 910 от

(номер)

07.08.2020г. по направлению: 18.04.01 «Химическая технология» на основании
(дата утверждения) (шифр) (наименование направления)
учебного плана набора 2022.


Разработчик программы:
ст. преподаватель кафедры ЭУИ
(должность)


(подпись)

М.П. Ямков
(Ф.И.О)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ЭУИ, протокол от 28.03.2022г. № 7

Зав. кафедрой



(подпись)

А.Н. Дырдонова
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры НХС, реализующей подготовку основной образовательной программы от 06.04.2022г. № 8

Зав. кафедрой


(подпись)

Р.З. Агзамов
(Ф.И.О.)

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технико-экономический анализ нефтехимических производств» являются:

- а) формирование знаний о методах, способах, методике анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности производств и предприятий;
- б) объективной оценки состояния финансово-экономического потенциала хозяйствующего субъекта;
- в) обучение навыкам экономического анализа факторов в производстве, финансовой деятельности, финансового состояния;
- г) обучение навыкам принятия управленческих решений на основе полученных результатов экономического анализа деятельности производств и предприятий.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технико-экономический анализ химических производств» относится к обязательной (формируемой участниками образовательных отношений) части ОП и формирует у магистров по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» набор знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для выполнения научно-исследовательских, проектных работ и организационно-управленческой деятельности.

Для успешного освоения дисциплины магистр по направлению подготовки 18.04.01 «Химическая технология» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Б1.0.15 Основы экономики и финансовой грамотности.
- б) Б1.0.09 Экономика предприятия
- в) Б1.0.01 История и философия науки и техники

Дисциплина «Технико-экономический анализ химических производств» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) Б1.0.04 Определение современного технического уровня химических производств,
- б) Б1.0.05 Инженерные службы, организация и управление химических производств,
- в) Б1.В.03 Обобщение и анализ существующих химических технологий. Планирование многостадийных синтезов.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Технико-экономический анализ химических производств» могут быть использованы при прохождении практик и выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Студент, изучивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1 Знает основы системного подхода для решения поставленных задач

УК-1.2 Умеет разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемной ситуации на основе системного подхода

УК-1.3 Владеет навыками поиска необходимой информации, ее критического анализа и обобщения результатов анализа для выработки стратегии действий

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-2.1 Знает подходы к реализации экономического и проектного анализа; особенности реализации проектной деятельности и критерии экономической эффективности реализации проекта

УК-2.2 Умеет применять показатели эффективности при разработке проекта с учетом целевых состояний и альтернативных вариантов реализации; проводить оценку потребности в ресурсах и эффективности проекта

УК-2.3 Владеет технологиями решения задач управления проектом на всех этапах его жизненного цикла

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основы системного подхода для решения поставленных задач;
- подходы к реализации экономического и проектного анализа; особенности реализации проектной деятельности и критерии экономической эффективности реализации проекта.

Уметь:

- разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию решения проблемных ситуаций на основе системного подхода;
- применять показатели эффективности при разработке проекта с учетом целевых состояний и альтернативных вариантов реализации; проводить оценку потребности в ресурсах и эффективности проекта.

Владеть:

- навыками поиска необходимой информации, ее критического анализа и обобщения результатов анализа для выработки стратегии действий;
- технологиями решения задач управления проектом на всех этапах его жизненного цикла.

4. Структура и содержание дисциплины «Технико-экономический анализ химических производств»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

№ п/ п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			лек-ции	практи-ческие занятия	КСР	СРС	
1	Раздел 1. Теоретические основы экономического анализа	1	2	1	1	4	Опрос, доклады
2	Раздел 2. Оценка и управление объемом производства и продаж	1	1	1	1	2	Опрос, дискуссия, разно уровневые задания
3	Раздел 3. Анализ качества и ритмичности выпуска продукции	1	1	1	1	4	Тесты
4	Раздел 4. Анализ технико-организационного уровня и других условий производства.	1	1	1	1	4	Разноуровневые задания, контрольная работа
5	Раздел 5. Оценка показателей движения и эффективного использования персонала предприятия	1	1	1	1	2	Коллоквиум, разно уровневые задания
6	Раздел 6. Оценка технического состояния основных фондов предприятия, движения и эффективного их использования	1	1	1	1	4	Доклад, разно уровневые задания
7	Раздел 7. Оценка формирования запасов материальных ресурсов предприятия и показателей эффективного их использования	1	1	1	1	4	Тесты, дискуссия, разно уровневые задания
8	Раздел 8. Оценка затрат на производство и реализации продукции	1	1	1	1	2	Опрос, разно уровневые задания
9	Раздел 9. Анализ затрат на заработную плату и материальных ресурсов в себестоимости продукции	1	1	1	1	4	Презентация, тесты, разно уровневые задания
10	Раздел 10. Оценка финансово-хозяйственных результатов деятельности предприятия	1	1	1	1	2	Презентация, разно уровневые задания
11	Раздел 11. Анализ пока-	1	1	1	1	2	Презентация, развернутая

	зателей рентабельности деятельности предприятия.						беседа, разно уровневые задания, контрольная работа
12	Раздел 12. Анализ деловой активности организации	1	-	1	1	2	Дискуссия, разно уровневые задания
Итого			12	12	12	36	
Форма аттестации							зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Индикаторы достижения компетенции
1	Раздел 1. Теоретические основы экономического анализа	2	Тема 1. Теоретические основы экономического анализа	Роль экономического анализа в управлении предприятием. Содержание и задачи экономического, его связь с другими экономическими науками. Экономический анализ как база принятия управленческих решений. Предмет и объекты экономического анализа. Виды экономического анализа и их роль в управлении коммерческой организацией. Пользователи экономической информацией коммерческой организации и субъекты экономического анализа. Предмет, содержание и задачи финансового анализа, последовательность их проведения	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
2	Раздел 2. Анализ и управление объемом производства и продаж	1	Тема 2. Анализ и управление объемом производства и продаж	Анализ в системе маркетинга. Понятие, цели и задачи анализа маркетинговой деятельности. Основные методы и виды анализ в системе маркетинга. Оценка емкости рынка и доли рынка конкретной организации. Анализ конкурентоспособности продукции и организации. Задачи анализа объемов производства и продаж, их формирование и взаимосвязь. Анализ объема производства продукции. Факторный анализ объема продаж. Анализ ассортимента продукции. Анализ натурально – вещественного состава промышленной продукции, номенклатуры. Факторы и резервы роста производства и реализации продукции.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
3	Раздел 3. Анализ качества и ритмичности выпуска продукции	1	Тема 3. Анализ качества и ритмичности выпуска продукции	Оценка динамики обобщающих, единичных и косвенных показателей продукции. Влияние качества продукции на стоимостные показатели деятельности предприятия. Оценка ритмичности, ассортимента и номенклатуры продукции	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
4	Раздел 4. Анализ технико-организационного уровня и других условий производства	1	Тема 4. Анализ технико-организационного уровня и других усло-	Содержание и роль производственного потенциала. Анализ организационно-технического уровня и других условий производства. Классификация факторов организационно-технологического уровня,	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2,

			вий производства	задачи и направления их анализа. Анализ уровня техники и технологии производства и его влияния на экономику предприятия. Анализ и оценка уровня организации производства и управления. Жизненный цикл изделия, техники и технологии и учет его влияния на анализ организационно-технического уровня.	УК-2.3
5	Раздел 5. Анализ формирования кадрового потенциала организации и эффективности его использования	1	Тема 5. Анализ формирования кадрового потенциала организации и эффективности его использования	Задачи и источники анализа трудовых ресурсов организации. Анализ состава, структуры и движения трудовых ресурсов. Взаимосвязь объема производства продукции и трудовых показателей. Способы выявления потерь рабочего времени. Определение влияния изменения трудовых факторов на выпуск продукции. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов и методика их анализа. Факторные модели изменения производительности труда одного работающего и одного рабочего. Расчет изменения объема производства за счет изменения производительности труда. Анализ показателей использования рабочего времени и их влияния на изменение производительности труда.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
6	Тема 6. Анализ технического состояния основных фондов организации и эффективности их использования	1	Тема 6. Анализ технического состояния основных фондов организации и эффективности их использования	Задачи анализа основных фондов организации и источники информации. Анализ состава, структуры, движения и состояния основных производственных фондов. Анализ технической оснащенности производства, возвратного состава основных фондов. Показатели эффективности использования основных производственных фондов и методика их анализа. Факторные модели изменения фондоотдачи. Анализ эффективности использования работы оборудования. Расчет влияния использования оборудования по времени, по мощности на изменение объема производств продукции. Подсчет резервов увеличения выпуска продукции за счет более эффективного использования средств труда. Разработка рекомендаций по внедрению выявленных резервов	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
7	Раздел 7. Оценка формирования запасов материальных ресурсов предприятия и показателей эффективного их использования	1	Тема 7. Оценка формирования запасов материальных ресурсов предприятия и показателей эффективного их использования	Оценка обеспеченности предприятия материальными ресурсами. Управление запасами материальных ресурсов, оптимизация запасов материальных ресурсов. Оценка факторов (количество закупленных материалов, нормы расхода, переходящих остатков и отходов) на объем выпуска продукции: Дискуссия: Оптимизация запасов материальных ресурсов.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
8	Раздел 8. Оценка затрат на производство и реализации продукции	1	Тема 8. Оценка затрат на производство и реа-	Задачи и информационные источники анализа. Переменные и постоянные затраты. Оценка влияния факторов на изменение	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3,

			лизации продукции	себестоимости единицы продукции и общих затрат на годовой объем производства продукции.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
9	Раздел 9. Анализ затрат на заработную плату и материальных ресурсов в себестоимости продукции	1	Тема 9. Анализ затрат на заработную плату и материальных ресурсов в себестоимости продукции	Задачи и источники анализа. Анализ материальных затрат на весь объем выпуска продукции. Затраты на материалы. Нормативный и ценностный факторы. Анализ факторов изменения уровня материальных затрат на единицу продукции. Причины отклонений по нормативному и ценностному факторам. Подсчет резервов снижения затрат на материалы в себестоимости продукции. Задачи источники анализа формирования фонда оплаты труда. Факторы, влияющие на переменную и постоянные части фонда оплаты труда.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
10	Раздел 10. Оценка результатов финансово-хозяйственных деятельности предприятия	1	Тема 10. Оценка финансово-хозяйственных результатов деятельности предприятия	Сущность и состав расходов как экономическая база формирования финансовых результатов. Задачи анализа и источники информации. Система показателей прибыли коммерческих организаций. Анализ структуры и динамик бухгалтерской прибыли по данным отчетности. Анализ формирования чистой прибыли. Использование чистой прибыли коммерческих организаций. Методика факторного анализа прибыли от продаж. Анализ прочих доходов и расходов.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
11	Раздел 11. Анализ показателей рентабельности деятельности предприятия.	1	Тема 11. Анализ показателей рентабельности деятельности предприятия.	Виды показателей рентабельности, методологии оценки. Оценка факторов, влияющих на изменение рентабельности деятельности предприятия и продаж. Взаимосвязь производственно-хозяйственной деятельности с экономическими показателями предприятия.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
12	Раздел 12. Анализ деловой активности организации	-	Тема 12. Анализ деловой активности организации	Круговорот капитала предприятия. Оценка рентабельности и коэффициенты оборачиваемости капитала, доходности инвестированного капитала, показатели деловой активности. Пути улучшения использования капитала предприятия и повышения доходности капитала.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3

6. Содержание практических занятий

Цель проведения практических занятий – закрепить и расширить полученные знания, умения и навыки, приобретенные в результате изучения дисциплины «Технико-экономический анализ химических производств», овладеть умением использовать полученные

знания в практической работе, анализировать и оценивать экономические показатели, ситуации, финансовое состояние предприятия, находить оптимальные пути решения проблем; обеспечить формирование потребности непрерывного обновления своих знаний, способности улучшать сферу профессиональной деятельности

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	Раздел 1. Теоретические основы экономического анализа	1	Тема 1. Теоретические основы экономического анализа	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
2	Раздел 2. Анализ и управление объемом производства и продаж	1	Тема 2. Анализ и управление объемом производства и продаж	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
3	Раздел 3. Анализ качества и ритмичности выпуска продукции	1	Тема 3. Анализ качества и ритмичности выпуска продукции	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
4	Раздел 4. Анализ технико-организационного уровня и других условий производства	1	Тема 4. Анализ технико-организационного уровня и других условий производства	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
5	Раздел 5. Анализ формирования кадрового потенциала организации и эффективности его использования	1	Тема 5. Анализ формирования кадрового потенциала организации и эффективности его использования	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
6	Раздел 6. Анализ технического состояния основных фондов организации и эффективности их использования	1	Тема 6. Анализ технического состояния основных фондов организации и эффективности их использования	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
7	Раздел 7. Оценка формирования запасов материальных ресурсов предприятия и показателей эффективного их использования	1	Тема 7. Оценка формирования запасов материальных ресурсов предприятия и показателей эффективного их использования	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
8	Раздел 8. Оценка затрат на производство и реализации продукции	1	Тема 8. Оценка затрат на производство и реализации продукции	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
9	Раздел 9. Анализ затрат на заработную плату и материальных ресурсов в себестоимости продукции	1	Тема 9. Анализ затрат на заработную плату и материальных ресурсов в себестоимости продукции	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
10	Раздел 10. Оценка финансово-хозяйственных ре-	1	Тема 10. Оценка финансово-хозяйственных результатов дея-	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3,

	зультатов деятельности предприятия		тельности предприятия	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
11	Раздел 11. Анализ показателей рентабельности деятельности предприятия.	1	Тема 11. Анализ показателей рентабельности деятельности предприятия.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
12	Раздел 12. Анализ деловой активности организации	1	Тема 12. Анализ деловой активности организации	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3

7. Содержание лабораторных занятий (не предусмотрено учебным планом)

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	Тема 1. Теоретические основы экономического анализа	4	1. Изучить материалы лекции по теме	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
2	Тема 2. Анализ и управление объемом производства и продаж	2	1. Изучить материал лекции по теме. 2. Решение практических задач и их оформление (график). 3. Подготовка к тестированию.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
3	Тема 3. Анализ качества и ритмичности выпуска продукции	4	1. Изучить материал лекции по теме. 2. Подготовка к контрольной работе.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
4	Тема 4. Анализ технико-организационного уровня и других условий производства	4	1. Изучить материал лекции по теме. 2. Решение практических задач. 3. Оформление контрольных работ	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
5	Тема 5. Анализ формирования кадрового потенциала организации и эффективности его использования	2	1. Изучить материал лекции по теме. 2. Выполнение расчетных работ и их оформление.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
6	Тема 6. Анализ технического состояния основных фондов организации и эффективности их использования	4	1. Изучить материал лекции по теме. 2. Подготовить доклад. 3.Решение практических задач.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
7	Тема 7. Оценка формирования запасов материальных ресурсов предприятия и показателей эффективного их использования	4	1. Решение практических задач и их оформление.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
8	Тема 8. Оценка затрат на производство и реализации продукции	2	1. Изучить материал лекции по теме. 2.Решение практических задач.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
9	Тема 9. Анализ затрат на заработную плату и материальных ресурсов в себестоимости продукции	4	1. Изучить материал лекции по теме. 2. Решение практических задач.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
10	Тема 10. Оценка финансово-хозяйственных результатов деятельности предприятия	2	1. Изучить материал лекции по теме. 2. Выполнение расчетной работы с оформлением.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
11	Тема 11. Анализ показателей рента-	2	1.Подготовка к контрольной работе.	УК-1.1,УК-1.2,

	большинства деятельности предприятия.		2. Решение практических задач.	УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
12	Тема 12. Анализ деловой активности организации	2	1. Выполнение расчетных работ с оформлением.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	Тема 1. Теоретические основы экономического анализа	4	1. Проверить материалы лекции по теме	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
2	Тема 2. Анализ и управление объемом производства и продаж	2	1. Проверить материалы лекции по теме. 2. Прием практических задач, выводы и их оформление (график).	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
3	Тема 3. Анализ качества и ритмичности выпуска продукции	4	1. Проверить материалы лекции по теме. 2. Проверить результаты тестирования.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
4	Тема 4. Анализ технико-организационного уровня и других условий производства	4	1. Проверить материалы лекции по теме. 2. Прием практических задач. 3. Прием оформленных контрольных работ	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
5	Тема 5. Анализ формирования кадрового потенциала организации и эффективности его использования	2	1. Проверить материалы лекции по теме. 2. Прием оформленных расчетных работ.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
6	Тема 6. Анализ технического состояния основных фондов организации и эффективности их использования	4	1. Проверить материалы лекции по теме. 2. Заслушать доклады. 3. Прием практических задач.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
7	Тема 7. Оценка формирования запасов материальных ресурсов предприятия и показателей эффективного их использования	4	1. Прием оформленных практических задач.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
8	Тема 8. Оценка затрат на производство и реализации продукции	2	1. Проверить материалы лекции по теме. 2. Прием практических задач.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
9	Тема 9. Анализ затрат на заработную плату и материальных ресурсов	4	1. Проверить материалы лекции по теме.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3,

	в себестоимости продукции		2. Прием практических задач.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
10	Тема 10. Оценка финансово-хозяйственных результатов деятельности предприятия	2	1. Проверить материалы лекции по теме. 2. Прием оформленных расчетных работ.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
11	Тема 11. Анализ показателей рентабельности деятельности предприятия.	2	1. Прием решенных практических задач.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
12	Тема 12. Анализ деловой активности организации	2	1. Прием оформленных расчетных работ.	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Технико-экономический анализ химических производств» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО «КНИТУ».

При изучении дисциплины для очной и очно-заочной форм обучения предусматривается выполнение разно уровневых заданий, выполнение доклада, устный опрос, решение тестов. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Разно уровневые задания	10	20	45
Доклад, сообщения	2	5	6
Опрос	3	5	7
Тесты	3	15	20
Дискуссия	3	5	7
Контрольная работа	2	10	15
Итого:		60	100

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой (государственной итоговой) аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

РЕЙТИНГ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Итоговая сумма баллов с учетом успешной промежуточной аттестации	Оценка
от 87 до 100	зачтено
от 74 до 86	зачтено
от 60 до 73	зачтено
до 60	не зачтено

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

При изучении дисциплины Б1.0.02 «Технико-экономический анализ химических производств» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

«Разработка и создание высокотехнологичных химических производств»

11.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Технико-экономический анализ химических производств» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ [Электронный ресурс]: учебник и практикум / отв. ред. Бариленко В.И.- Юрайт, 2017. - 455 с.- Режим доступа: http://www.biblio-online.ru по паролю. - ЭБС «Юрайт»	ЭБС «Юрайт» http://www.biblio-online.ru Доступ с любой точки Интернет после регистрации IP-адресов НХТИ
2. Петрова В. И. Управленческий учет и анализ. С примерами из российской и зарубежной практики [Электронный ресурс]: учеб. пос. / В.И. Петрова, А.Ю. Петров, И.В. Кобищан и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 304 с. - (ВО: Магистратура). – Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=536645 , по паролю. - ЭБС Znanium	ЭБС «Znanium» : http://znanium.com/bookread2.php?book=536645 Доступ с любой точки Интернет после регистрации IP-адресов НХТИ
3. Ямков, М.П. Технико-экономический анализ химических производств: учебное пособие / М.П. Ямков, А.Б. Михайлов. – СПб.: «Свое издательство», 2019. – 71с.	10 экз., 1 экз. в библ. отделе УНИЦ, 9 экз. на каф.
4. Ямков, М.П. Планирование и управление деятельностью предприятия: учебное пособие / М.П. Ямков, А.Б. Михайлов. – СПб.: «Свое издательство», 2020. – 121с.	10 экз., 1 в библ. отделе УНИЦ, 9 экз. на каф.

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Басовский, Л. Е. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: Учеб. пос. / Л.Е.Басовский, Е.Н.Басовская - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019 - 366 с.: + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-006617-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/989379 . – Режим доступа: по подписке.	ЭБС «Znaniy» https://znanium.com/catalog/product/989379 Доступ с любой точки Интернет после регистрации IP-адресов НХТИ
2. Гареева, Н.А. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности: учебное пособие/НХТИ; Н.А. Гареева. -Нижекамск: НХТИ,2015. -91 с.	42 экз. в библ.отд.
3. Ендовицкий, Д.А. Комплексный экономический анализ деятельности управленческого персонала / Д.А. Ендовицкий. - М.: КНОРУС, 2011. - 192 с.	1 экз. экз. в библ.отд.

11.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Технико-экономический анализ химических производств» использование электронных источников информации:

1. ЭБС «Znaniy .com» – Режим доступа:<http://znanium.com>
2. Научная Электронная Библиотека (НЭБ) Режим доступа:<http://elibrary.ru>
3. ЭБС «Юрайт» –Режим доступа:<http://www.biblio-online.ru>
4. ЭБС Университетская библиотека онлайн: <http://biblioclub.ru>
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов
<http://fcior.edu.ru/>
6. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>

11.4 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Федеральная служба государственной статистики - Режим доступа: <http://www.rosstat.gov.ru>, свободный.
2. Библиотека экономической и деловой литературы. Режим доступа: - <http://www.aup.ru/library>, свободный.
3. Библиотека экономической и управленческой литературы. Режим доступа: - <http://eup.ru/Catalog/All-All.asp>, свободный.
4. Журнал «ФИНАНСЫ И КРЕДИТ». Сайт журнала «Финансы и Кредит». – Доступ свободный: <http://www.fin-izdat.ru/journal/fc/>

4. Журнал «ФИНАНСЫ И КРЕДИТ». Сайт журнала «Финансы и Кредит». – Доступ свободный: <http://www.fin-izdat.ru/journal/fc/>

5. Экономика и управление на предприятиях: научно-образовательный портал [Электронный ресурс]. – Доступ свободный: www.eur.ru

6. Журнал «Бухгалтерский учет и анализ». Сайт журнала «Бухгалтерский учет и анализ». – Доступ свободный: <http://nir.bseu.by/scientific/buch.htm>

Согласовано:

Зав. Отделом
по библиотечному
обслуживанию



Тарасова В.Я.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения (с указанием номера такого объекта в соответствии с документами по технической инвентаризации)
Кабинет менеджмента: (кабинет для лекционных и практических занятий) Набор учебно-наглядных пособий (в т.ч. «Это интересно (развитие лидерских качеств)», «Тайм-менеджмент», «Советы по управлению временем» и др.); стулья; скамейка; столы-парты; учебная меловая доска; жалюзи вертикальные.	423578, Республика Татарстан, г.Нижнекамск, пр. 30 лет Победы, 5А, кабинет № 509 (№ 5 помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)
Методический кабинет (кабинет для самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, курсового и дипломного проектирования). Набор учебно-наглядных пособий (в т.ч. учебные стенды «Выпускная квалификационная работа», «Курсовая работа», «Самостоятельная работа студентов»); персональный компьютер с необходимым обеспечением и выходом в Internet; принтер; телевизор; телефон; видеоплеер; стулья; столы; шкафы; жалюзи вертикальные; тумбы. <i>Программное обеспечение:</i> <i>Windows, Microsoft Office, Антивирус Касперского.</i>	423578, Республика Татарстан, г.Нижнекамск, пр. 30 лет Победы, 5А, методический кабинет № 310 (№ 16 помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)
Электронный читальный зал (кабинет для самостоятельной работы студентов, групповых и индивидуальных консультаций, курсового и дипломного проектирования)	423578, Республика Татарстан, г.Нижнекамск, пр. 30 лет Победы, 5А, методический кабинет № 310 (№ 16)

<p>учебные стенды «Выпускная квалификационная работа», «Курсовая работа», «Самостоятельная работа студентов»); персональный компьютер с необходимым обеспечением и выходом в Internet; принтер; телевизор; телефон; видеоплеер; стулья; столы; шкафы; жалюзи вертикальные; тумбы.</p> <p><i>Программное обеспечение:</i> <i>Windows, Microsoft Office, Антивирус Касперского.</i></p>	
--	--

13. Образовательные технологии

Количество занятий, проводимых в интерактивных формах по дисциплине «Технико-экономический анализ химических производств» для очной формы 10 ч. практика.

Основные интерактивные формы проведения учебных занятий:

Практика:

- творческие задания;
- работа с наглядными пособиями;
- эвристическая беседа;
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм», ПОПС- формула, «дерево решений», «анализ казусов», «переговоры и медиация», «лестницы и змейки»);
- дискуссия, обсуждение;
- метод кейсов.