

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.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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

Направление: **18.04.01 «Химическая технология»**

(шифр)

(наименование)

Профиль/программа : **«Процессы и технологии глубокой переработки нефти»**

Квалификация: **магистр**

Форма обучения: **очно-заочная**

Факультет: **технологический**

Кафедра-разработчик рабочей программы: **«ЭУИ»**

1 курс, 1 семестр

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	4	0,11
Практические занятия	9	0,25
Контроль самостоятельной работы	9	0,25
Самостоятельная работа	50	1,39
Форма аттестации (часы на контроль)	зачет	
Всего	72	2,0

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)



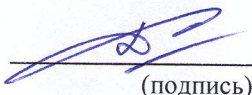
(подпись)

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	-	-	1	6	Опрос, доклады
2	Раздел 2. Оценка и управление объемом производства и продаж	1	1	1	-	2	Опрос, дискуссия, разно уровневые задания
3	Раздел 3. Анализ качества и ритмичности выпуска продукции	1	-	-	1	6	Тесты
4	Раздел 4. Анализ технико-организационного уровня и других условий производства.	1	-	-	1	6	Разноуровневые задания
5	Раздел 5. Оценка показателей движения и эффективного использования персонала предприятия	1	1	1	1	4	Коллоквиум, разно уровневые задания, контрольная работа
6	Раздел 6. Оценка технического состояния основных фондов предприятия, движения и эффективного их использования	1	-	1	-	6	Доклад, разно уровневые задания
7	Раздел 7. Оценка формирования запасов материальных ресурсов предприятия и показателей эффективного их использования	1	1	1	-	6	Тесты, дискуссия, разно уровневые задания
8	Раздел 8. Оценка затрат на производство и реализации продукции	1	1	1	1	4	Опрос, разно уровневые задания
9	Раздел 9. Анализ затрат на заработную плату и материальных ресурсов в себестоимости продукции	1	-	1	1	4	Презентация, тесты, разно уровневые задания
10	Раздел 10. Оценка финансово-хозяйственных результатов деятельности предприятия	1	-	1	1	4	Презентация, разно уровневые задания
11	Раздел 11. Анализ пока-	1	-	1	1	2	Презентация, развернутая

	зателей рентабельности деятельности предпри- ятия.						беседа, разно уровневые задания, контрольная рабо- та
12	Раздел 12. Анализ дело- вой активности органи- зации	1	-	1	1	2	Дискуссия, разно уровне- вые задания
Итого			4	9	12	50	
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 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
2	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
3	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
4	Раздел 8. Оценка затрат на производство и реализации продукции	1	Тема 8. Оценка затрат на производство и реализации продукции	Задачи и информационные источники анализа. Переменные и постоянные затраты. Оценка влияния факторов на изменение себестоимости единицы продукции и общих затрат на годовой объем	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2,

			производства продукции.	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 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
2	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
3	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
4	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
5	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
6	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

7	Раздел 10. Оценка финансово-хозяйственных результатов деятельности предприятия	1	Тема 10. Оценка финансово-хозяйственных результатов деятельности предприятия	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
8	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
9	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	6	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	6	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	6	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	4	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	6	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	6	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	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
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	4	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,

	бельности 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	6	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 3. Анализ качества и ритмичности выпуска продукции	2	1. Проверить материалы лекции по теме.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
3	Тема 4. Анализ технико-организационного уровня и других условий производства	6	1. Проверить материалы лекции по теме.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
4	Тема 5. Анализ формирования кадрового потенциала организации и эффективности его использования	4	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
5	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
6	Тема 9. Анализ затрат на заработную плату и материальных ресурсов в себестоимости продукции	4	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
7	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
8	Тема 11. Анализ показателей рентабельности деятельности предприятия.	2	1. Проверить материалы лекции по теме. 2. Прием решенных практических задач.	УК-1.1,УК-1.2, УК-1.3, УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3
9	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 очно-заочной формы 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 «Znaniy» : 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:	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 «Znanium .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://eur.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/>
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



Тарасова В.Я.

по библиотечному
обслуживанию

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). 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)

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.