

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский  
технологический университет»  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе

Д.Ш. Султанова

«07» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу  
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060  
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова  
Дата 07.06.2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине «**ЭКОНОМИКА НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**»

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология  
Профиль: Химическая технология органических веществ  
Квалификация выпускника: Бакалавр  
Форма обучения: Заочная  
Институт: Институт нефти, химии и нанотехнологии  
Факультет: Факультет нефти и нефтехимии  
Кафедра-разработчик: Кафедра «Бизнес-статистики и экономики»  
Курс; семестр 4; 11, 12

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	4	0,11
Практическое занятие	6	0,17
Контроль самостоятельной работы	10	0,28
Самостоятельная работа	48	1,33
Форма аттестации: Зачет (12 сем), Контрольная работа (12 сем)	4	0,11
Всего	72	2

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 922 от 07.08.2020) по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология для профиля «Химическая технология органических веществ» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент

Н.В. Лыжина

---

Доцент

Е.В. Хворова

---

### **СОГЛАСОВАНО**

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Бизнес-статистики и экономики», протокол от 18.05.2021 г. № 7.

Заведующий кафедрой *Согласовано* А.В. Аксянова

### **УТВЕРЖДЕНО**

Начальник центра УМЦ

*Утверждаю*

Л.А. Китаева

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Экономика нефтехимического производства» являются:

- а) формирование знаний об организации производства и управления на предприятиях по обслуживанию и эксплуатации объектов транспорта и переработки нефти, газа и продуктов нефтепереработки;
- б) обучение основам планирования затрат нефтегазовых производств;
- в) обучениеспособам расчёта себестоимости обслуживания и эксплуатации объектов транспорта и переработки нефти, газа и продуктов нефтепереработки;
- г) выработка навыков оценкиэкономической эффективности деятельности производственного подразделения.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Экономика нефтехимического производства» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Химическая технология органических веществ» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Экономика нефтехимического производства» обучающийся по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Высшая математика
2. Информационные технологии

Дисциплина «Экономика нефтехимического производства» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

### **ПК--5 Способен к оперативному управлению химико-технологическим объектом по производству органических веществ**

ПК--5.1. Знает химию и технологию органических веществ, основы экономики производства; нормативы расхода сырья, материалов, топлива, реагентов, стандарты, технические условия и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации; перспективы технического, экономического развития производства; передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции; правила промышленной безопасности, по охране труда и пожаробезопасности.

ПК--5.2. Умеет читать проектную документацию; разрабатывать методические и нормативные материалы, техническую документацию, а также вносить предложения и мероприятия по осуществлению разработанных проектов и производственных программ; эффективно и безопасно эксплуатировать оборудование, здания и сооружения, закрепленные за производством; анализировать причины брака и выпуска продукции низкого качества, разрабатывать мероприятия по его предупреждению; проводить технико-экономическую оценку инженерных решений на основе расчета основных показателей экономической эффективности;

ПК--5.3. Владеет навыками управления технологическим процессом; контроля соблюдения норм технологического режима, установленных регламентом, правил безопасности на технологическом объекте; контроля работы по повышению эффективности производства,сокращения норм расхода сырья, энергоресурсов, реагентов; проведения исследований и учет внеплановых остановок установок, оборудования, производственных неполадок; обеспечения своевременной и правильной координации работы технологического объекта в случаях аварийных ситуаций; методами оценки эффективности использования ресурсов предприятия для реализации технологических процессов и производства в целом; навыками сбора и обработки данных, необходимых для определения экономической эффективности;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:**

Знает основы экономики производства, порядок применения нормативов расходов в экономических расчетах, перспективы развития производства

**Уметь:**

Умеет выполнять технико-экономические расчеты, проводить технико-экономическую оценку инженерных решений на основе расчета основных показателей экономической эффективности, планировать и обосновывать осуществление мероприятий совершенствования производства

**Владеть:**

владеет навыками работы по определению и повышению эффективности производства, учету экономических последствий снижения норм расхода и внеплановых остановок оборудования, методами оценки эффективности использования ресурсов предприятия для реализации производства, навыками сбора и обработки данных для определения экономической эффективности

**4. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации	
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	Структура управления предприятиями НГХК	11	2				7	Контрольная работа	
	<b>Итого по семестру</b>	<b>11</b>	<b>2</b>				<b>7</b>		
1.	Организация труда на предприятиях НГХК	12	0,5	2			3	Контрольная работа; Реферат	
2.	Организация и планирование ТО и МТО на предприятиях НГХК	12	1	2			4		
3.	Анализ и управление затратами на предприятиях НГХК	12	0,5	2			3		
	<b>Итого по семестру</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>			<b>10</b>	<b>41</b>	<b>Зачет, Контрольная работа</b>

**5. Содержание лекционных занятий по темам**

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
1.	Структура управления предприятиями	1	Структура управления	ПК--5.1

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	5
	НГХК		предприятиями нефтегазохимического комплекса	ПК--5.2 ПК--5.3
2.		1	Функции структурных подразделений компаний нефтегазохимического комплекса	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
3.	Организация труда на предприятиях НГХК	0,25	Организация труда на предприятиях нефтегазохимического комплекса	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
4.		0,25	Основы нормирования труда на предприятиях нефтегазохимического комплекса	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
5.	Организация и планирование ТО и МТО на предприятиях НГХК	0,5	Организация и планирование технического обслуживания на предприятиях нефтегазохимического комплекса	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
6.		0,5	Организация и планирование материально-технического обеспечения предприятий нефтегазохимического комплекса	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
7.		0	Организация управления объектами основных средств на предприятиях нефтегазохимического комплекса	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
8.	Анализ и управление затратами на предприятиях НГХК	0,25	Формирование затрат на производство продукции и услуг нефтегазохимических производств	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
9.		0,15	Анализ и управление затратами на предприятиях нефтегазохимического комплекса	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
10.		0,1	Оценка экономической эффективности производства	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>4</b>		

## 6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Организация труда на предприятиях НГХК	1	Организации труда на предприятиях нефтегазохимического комплекса.	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
2.		1	Основы нормирования труда на предприятиях нефтегазохимического комплекса	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
3.	Организация и планирование ТО и МТО на предприятиях НГХК	1	Организация управления объектами основных средств на предприятиях нефтегазохимического комплекса	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
4.		0,5	Организация и планирование затрат на энергоресурсы на предприятиях нефтегазохимического комплекса	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
5.		0,5	Организация и планирование	ПК--5.1

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
			обеспечения материальными ресурсами производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса	ПК--5.2 ПК--5.3
6.	Анализ и управление затратами на предприятиях НГХК	0,5	Формирование затрат на производство продукции и услуг нефтегазохимических производств	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
7.		0,75	Аализ и управление затратами на предприятиях нефтегазохимического комплекса	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
8.		0,75	Оценка экономической эффективности производства	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>6</b>		

## 7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

## 8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Структура управления предприятиями нефтегазохимического комплекса	3	подготовка к контрольной работе	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
2.	Функции структурных подразделений компаний нефтегазохимического комплекса	4	подготовка к контрольной работе	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
3.	Организация труда и основы нормирования труда на предприятиях нефтегазохимического комплекса	7	написание реферата, подготовка к контрольной работе	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
4.	Основы нормирования труда на предприятиях нефтегазохимического комплекса	7	написание реферата, подготовка к контрольной работе	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
5.	Организация управления объектами основных средств на предприятиях нефтегазохимического комплекса	4	написание реферата, подготовка к контрольной работе	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
6.	Организация и планирование затрат на энергоресурсы на предприятиях нефтегазохимического комплекса	5	написание реферата, подготовка к контрольной работе	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
7.	Организация и планирование технического обслуживания на предприятиях нефтегазохимического комплекса	5	написание реферата, подготовка к контрольной работе	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
8.	Анализ и управление затратами на предприятиях нефтегазохимического комплекса	4	написание реферата, подготовка к контрольной работе	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
9.	Формирование затрат на производство продукции и услуг нефтегазохимических производств	4	написание реферата, подготовка к контрольной работе	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
10.	Оценка экономической эффективности производства	5	написание реферата, подготовка к контрольной работе	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>48</b>		

### 8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
-------	---	------	-----------	-----------------------------------

1	2	3	5	6
1.	Организации труда и основы нормирования труда на предприятиях нефтегазохимического комплекса	1,5	проверка контрольной работы, проверка реферата	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
2.	Основы нормирования труда на предприятиях нефтегазохимического комплекса	1,5	проверка контрольной работы, проверка реферата	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
3.	Организация и управление объектами основных средств на предприятиях нефтегазохимического комплекса	2	проверка контрольной работы, проверка реферата	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
4.	Организация и планирование затрат на энергоресурсы на предприятиях нефтегазохимического комплекса	1	проверка контрольной работы, проверка реферата	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
5.	Организация и планирование обеспечения материальными ресурсами производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса	1	проверка контрольной работы, проверка реферата	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
6.	Анализ и управление затратами на предприятиях нефтегазохимического комплекса	1	проверка контрольной работы, проверка реферата	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
7.	Формирование затрат на производство продукции и услуг нефтегазохимических производств	1	проверка контрольной работы, проверка реферата	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
8.	Оценка экономической эффективности производства	1	проверка контрольной работы, проверка реферата	ПК--5.1 ПК--5.2 ПК--5.3
<b>ВСЕГО</b>		<b>10</b>		

## 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Экономика нефтехимического производства» используется рейтинговая система. 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.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
<b>12-й семестр</b>			
Контрольная работа	1	30	50
Реферат	1	30	50
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

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

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

## 11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

### 11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Экономика нефтехимического производства» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
О.В. Еременко, Инновационные методы управления затратами в сегментах нефтегазового производства [Электронный ресурс] учебное пособие: Москва ; Берлин :	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=561270">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=561270</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

Директ-Медиа, 2019	
Ю. С. Сахно, Е. Г. Токмакова, Н. В. Зылёва, Особенности учета в организациях нефтегазодобывающей промышленности [Прочее] учебное пособие: Тюмень : Тюменский государственный университет, 2017	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574405">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574405</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
, Экономика и управление нефтегазовым производством [Прочее] практикум: Ставрополь : СКФУ, 2017	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562843">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562843</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
Н. В. Зылёва, Е. Г. Токмакова, Ю. С. Сахно, Учет в нефтегазодобывающей отрасли [Прочее] Учебник и практикум для вузов: Москва : Юрайт, 2020	<a href="https://urait.ru/bcode/456911">https://urait.ru/bcode/456911</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ

### 11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Экономика нефтехимического производства» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

**УНИЦ**  
*Согласовано*

### 11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

Scopus Доступ свободный: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

Web of Science Доступ свободный: [apps.webofknowledge.com](http://apps.webofknowledge.com)

Образовательный портал по экономике, социологии и менеджменту. - Режим доступа: <http://ecsosman.edu/>, свободный.

Федеральная служба государственной статистики РФ. – Режим доступа: <http://www.gks.ru/>, свободный.

Министерство экономического развития РФ. Сайт Министерства экономического развития РФ. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/macro/monitoring/>, свободный.

Министерство энергетики РФ. Сайт Министерства энергетики РФ. – Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/>, свободный.

Министерство финансов РФ. Сайт Министерства финансов РФ. – Режим доступа: <http://info.minfin.ru/>, свободный.

Центральный банк РФ. Сайт Центрального банка РФ. – Режим доступа: <http://www.cbr.ru/>, свободный.

Министерство экономики РТ. Сайт Министерства экономики РТ. – Режим

доступа:<http://mert.tatarstan.ru/rus/develop.htm>, свободный.

Территориальный орган Федеральная служба государственной статистики по Республике Татарстан. – Режим доступа:<http://www.tatstat.ru>, свободный.

Официальный сайт компании Эксперт Системс. – Режим доступа:<https://www.expert-systems.com>, свободный.

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

КОДЕКС. Законодательство. Комментарии. Консультации. Судебная практика. – Режим доступа:[www.kodeks.ru](http://www.kodeks.ru), свободный.

## **12. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Экономика нефтехимического производства»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;

Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard

Архиватор 7 Zip

Блокнот Notepad

Яндекс Браузер

Офисные и деловые программы: Компьютерная деловая игра для профессиональной подготовки специалистов по управлению предприятиями

Офисные и деловые программы: Константа: Управление процессами.

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием и техническими средствами обучения:

Ноутбук на базе процессора AMD Dual-Core E-350, проектор EPSON EB-W10, экран для проектора

Ноутбук ASUS X552, комплект SBM680iv3 интерактивная доска и проектор

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

Презентер Logitech Wireless Presenter R400, МФУ Canon i-SENSYS MF212w, компьютер преподавателя тип 1.1 AMD A4-6300, 13 компьютеров студента тип 1.2 AMD A4-6300, кондиционер SISTEMAIR SYSPLIT WALL SMART, проектор Acer H5360BD с доской интерактивной, экран

Все компьютеры обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

## **13. Образовательные технологии**

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Экономика нефтехимического производства» составляет 3 ч.

В процессе освоения дисциплины «Экономика нефтехимического производства» используются следующие образовательные технологии:

- дискуссия;
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция- пресс-конференция);
- разработка проекта (метод проектов);
- системы дистанционного обучения;
- обсуждение и разрешение проблем («мозговой штурм», ПОПС- формула, «дерево решений», «анализ казусов», «переговоры и медиация», «лестницы и змейки»).