

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 **«ОРГАНИЗАЦИЯ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ НЕФТЕГАЗОХИМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА»**

Направление подготовки:	18.03.01 Химическая технология
Профиль:	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	Заочная
Институт:	Институт нефти, химии и нанотехнологии
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Бизнес-статистики и экономики»
Курс; семестр	4-5; 12, 14

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Лекция	6	0,17
Практическое занятие	8	0,22
Контроль самостоятельной работы	18	0,5
Самостоятельная работа	72	2
Форма аттестации: Зачет (14 сем), Контрольная работа (14 сем)	4	0,11
Всего	108	3

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 природных энергоносителей и углеродных материалов» 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 «Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса» являются:

Целями освоения дисциплины «Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса» 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) обучение способам расчёта себестоимости обслуживания и эксплуатации объектов транспорта и переработки нефти, газа и продуктов нефтепереработки;
- г) выработка навыков оценки экономической эффективности деятельности производственного подразделения.

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

Дисциплина «Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса» обучающийся по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Высшая математика
2. Информационные технологии
3. Общая химическая технология
4. Экономика предприятия

Дисциплина «Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса» 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-4 Способен планировать производственно-технологические работы**

ПК-4.1. Знает технологические схемы и основное оборудование процессов; системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса

ПК-4.2. Умеет проводить технико-экономический анализ работы технологических объектов производства

ПК-4.3. Владеет навыками планирования мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышению качества выпускаемой продукции, анализа результатов производственной деятельности установок

### **УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности**

УК-10.1. Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике

УК-10.2. Умеет использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений

УК-10.3. Владеет навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:**

базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике

технологические схемы и основное оборудование процессов; системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса

**Уметь:**

использовать экономические знания в различных сферах деятельности, анализировать и обобщать экономическую информацию для принятия обоснованных управленческих решений  
проводить технико-экономический анализ работы технологических объектов производства

**Владеть:**

навыками использования методов экономического и финансового планирования для достижения финансовых целей, а также инструментами управления личными финансами и финансовыми рисками

навыками планирования мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышению качества выпускаемой продукции, анализа результатов производственной деятельности установок

**4. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

№ 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 нефтегазохимического комплекса	12	2				7	Контрольная работа
	<b>Итого по семестру</b>	<b>12</b>	<b>2</b>				<b>7</b>	
1.	Организации труда на предприятиях нефтегазохимического комплекса	14	1	2		3	22	Контрольная работа
2.	Организация и планирование технического обслуживания на предприятиях нефтегазохимического комплекса.	14	1	2		5	20	
3.	Формирование затрат на производство продукции и услуг нефтегазохимических производств	14	2	4		10	23	Коллоквиум; Расчетное задание; Тест
	<b>Итого по семестру</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		<b>18</b>	<b>65</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 нефтегазохимического комплекса	1	Структура управления предприятиями нефтегазохимического комплекса	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
2.		1	Функции структурных подразделений компаний нефтегазохимического комплекса	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
3.	Организации труда на предприятиях нефтегазохимического комплекса	1	Организации труда на предприятиях нефтегазохимического комплекса	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
4.	Организация и планирование технического обслуживания на предприятиях нефтегазохимического комплекса.	1	Организация и планирование технического обслуживания на предприятиях нефтегазохимического комплекса	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
5.	Формирование затрат на производство продукции и услуг нефтегазохимических производств	1	Формирование затрат на производство продукции и услуг нефтегазохимических производств	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
6.		1	Оценка экономической эффективности производства	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
<b>ВСЕГО</b>		<b>6</b>		

## 6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Организации труда на предприятиях нефтегазохимического комплекса	2	Организации труда на предприятиях нефтегазохимического комплекса	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
2.	Организация и планирование технического обслуживания на предприятиях нефтегазохимического комплекса.	1	Организация управления объектами основных средств на предприятиях нефтегазохимического комплекса.	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
3.		1	Организация и планирование обеспечения материальными ресурсами производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
4.	Формирование затрат на производство продукции и услуг нефтегазохимических производств	1	Структура и анализ затрат на производство продукции на предприятиях нефтегазохимического комплекса	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
5.		1	Оценка экономической эффективности производства	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
6.		2	ТЭО проекта	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
<b>ВСЕГО</b>		<b>8</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	7	проработка тем отведенных для самостоятельной работы	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
2.	Организации труда и основы нормирования труда на предприятиях нефтегазохимического комплекса	22	подготовка к контрольной работе	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
3.	Организация и планирование технического обслуживания нефтегазового производства.	20	подготовка к контрольной работе	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
4.	Формирование затрат на производство продукции и услуг нефтегазохимических производств	23	подготовка расчетного задания	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
<b>ВСЕГО</b>		<b>72</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	3	проверка контрольной работы	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
2.	Организация и планирование технического обслуживания нефтегазового производства.	5	проверка контрольной работы	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
3.	Формирование затрат на производство продукции и услуг нефтегазохимических производств	10	проверка расчетного задания	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
<b>ВСЕГО</b>		<b>18</b>		

## 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса» 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>14-й семестр</b>			
Коллоквиум	1	5	10
Контрольная работа	2	5	10
Расчетное задание	1	35	50
Тест	1	15	30
<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 «Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса» 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 : Директ-Медиа, 2019	<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

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 организация производства [Методическое пособие] метод. указания к самост. работе студ.: Казань : Изд-во КГТУ, 2009	11 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
И. П. Воробьева, О. С. Селевич, Экономика и организация производства [Прочее] Учебное пособие Для СПО: Москва : Юрайт, 2020	<a href="https://urait.ru/bcode/456791">https://urait.ru/bcode/456791</a> Режим доступа: по подписке КНИТУ
, 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

### 11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса» предусмотрено использование электронных источников информации:

Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>

ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>

Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>

ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>

ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>

ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>

ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>

Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

**УНИЦ**  
*Согласовано*

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

Базы данных

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

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

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)

## 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 «Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса»:

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. Лекционные занятия:

- аудитория, оснащенная рабочими столами, стульями, доской настенной учебной, комплектом проекционного оборудования для аудитории (ноутбук, экран, проектор)

2. Практические занятия:

- аудитория, оснащенная рабочими столами, стульями, доской настенной учебной, комплектом проекционного оборудования для аудитории (ноутбук, экран, проектор)

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

компьютерами с возможностью подключения к сети «Интернет» и 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 «Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса» составляет 3 ч.

В процессе освоения дисциплины «Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса» используются следующие образовательные технологии:

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе составляет 3 часа. В качестве образовательных технологий могут быть использованы:

- 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»).