

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

«24» июня 2024 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 24.06.2024

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:	Казанский межвузовский инженерный центр "Новые технологии" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Кафедра-разработчик:	Казанский межвузовский инженерный центр "Новые технологии" федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет"
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:

Старший преподаватель

М.Р. Вахитов

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании Казанского межвузовского инженерного центра "Новые технологии", протокол от 20.06.2024 г. № 3.

Директор *Согласовано* Г.Г. Лутфуллина

УТВЕРЖДЕНО

и.о. Начальника центра УМЦ

Утверждаю

Э.Р. Кушаева

1. Цели освоения дисциплины

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:

- основные законы и закономерности функционирования экономики;
- основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач.
- системы и методы ведения и контроля режимов технологического процесса;
- формы и методы производственно-хозяйственной деятельности производства.

Уметь:

- применять экономические знания при выполнении практических задач;
- принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.
- составлять заявки и обоснования к ним на необходимое количество оборудования, материалов, запасных частей, реагентов;
- осуществлять административно-техническое руководство производственной деятельностью.

Владеть:

- методами обеспечения выполнения производственных заданий по номенклатуре и в соответствии с нормативно-технической документацией организации;
- методами планирования мероприятий по совершенствованию технологических процессов, повышению качества выпускаемой продукции, анализ результатов производственной деятельности установок.
- способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.

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
	Итого по семестру	12	2				7	
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

№ 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
	Итого по семестру	14	4	8		18	65	Зачет, Контрольная работа

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
	ВСЕГО	6		

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

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
				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
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
	ВСЕГО	8		

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

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
4.	Формирование затрат на производство продукции и услуг нефтегазохимических производств	23	подготовка к коллоквиуму, подготовка к тестированию, подготовка расчетного задания	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
ВСЕГО		72		

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	прием коллоквиума, проверка расчетного задания, проверка тестирования	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
ВСЕГО		18		

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
14-й семестр			
Коллоквиум	1	5	10
Контрольная работа	2	5	10
Расчетное задание	1	35	50
Тест	1	15	30
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 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	https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561270 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	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574405 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 самостоят. 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	https://urait.ru/bcode/456791 Режим доступа: по подписке КНИТУ
, Экономика и управление нефтегазовым производством [Прочее] практикум: Ставрополь : СКФУ, 2017	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=562843 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:

Wiley Online Library: <https://onlinelibrary.wiley.com/>
Springer Nature: <https://link.springer.com/>
zbMath : <https://zbmath.org/>

Информационные справочные системы:

Справочно-правовая система «ГАРАНТ»: www.garant.ru
Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»: 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

Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для студентов
Офисные и деловые программы: Microsoft Office 365 Версия для преподавателей
Научное ПО Gaussian G09W Full Version
САПР Altair Hyperworks
ПО для коллективной работы Microsoft Teams

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

- 1) Персональный компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ
- 2) Проекционный экран;
- 3) Мультимедийный проектор;
- 4) Доска;
- 5) Колонки.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

- комплект учебной мебели;
 - 11 персональных компьютеров;
- с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

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:

- 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»).