

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Директор БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
В.Ф. Хамидуллин
2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазового комплекса
Направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология»
Профиль/специализация Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
Квалификация выпускника БАКАЛАВР
Форма обучения заочная
Институт, факультет БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Кафедра-разработчик рабочей программы ХТОМ
Курс, семестр заочная форма 5 курс, 9 семестр

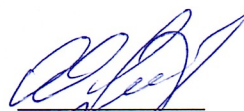
	Часы	Зачетные единицы
Лекции	6	0,17
Практические занятия	8	0,22
Контроль самостоятельной работы	18	0,5
Самостоятельная работа	72	2
Форма аттестации	Зачет	0,11
Всего	108	3

Бугульма, 2023 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 922 от 07.08.2020 г. по направлению 18.03.01 «Химическая технология» на основании учебного плана набора обучающихся 2023 года.

Разработчик программы:

Профессор кафедры МГД

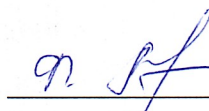


(подпись)

Яртиев А.Ф.
(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МГД, протокол от 21.04.23 г. № 9

Зав. кафедрой МГД, доцент



(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.
(Ф.И.О.)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания кафедры ХТОМ, реализующей подготовку основной образовательной программы от 21.04.23 г. № 9

Зав. кафедрой ХТОМ, профессор

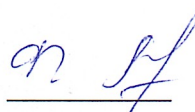


(подпись)

Хамидуллин Р.Ф.
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Начальник УМО, доцент



(подпись)

Ахмедзянова Ф. К.
(Ф.И.О.)

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 основной образовательной программы

Дисциплина «Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса» относится к обязательной части ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология» набор специальных знаний и компетенций.

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

- а) *Экономика предприятия.*

Знания, полученные при изучении дисциплины «Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса», могут быть использованы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Компетенции и индикаторы достижения 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:

1) Знать:

- а) структуру управления и функции производственных подразделений предприятия нефтегазового производства;
- б) основы планирования и анализа производственных затрат по эксплуатации и обслуживанию объектов транспорта и переработки нефти, газа и продуктов их переработки.

2) Уметь:

- а) рассчитывать производственные затраты на процессы транспорта и переработки нефти, газа и продуктов их переработки;
- б) рассчитывать показатели экономической эффективности производства;
- в) определять влияние технико-технологических решений на показатели экономической эффективности производства.

3) Владеть:

- а) навыками анализа и оценки экономической эффективности использования производственных ресурсов по эксплуатации и обслуживанию объектов транспорта и переработки нефти, газа и продуктов их переработки.
- б) навыками формулирования выводов по итогам анализа экономической эффективности использования производственных ресурсов;
- в) навыками определения путей повышения экономической эффективности производственных процессов и деятельности подразделений предприятий нефтегазового производства.

4. Структура и содержание дисциплины «Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса»

Общая трудоемкость дисциплины составляет для заочной формы обучения 3 зачетных единицы, 108 часов.

Таблица 1

Объем дисциплины (модуля) для заочной формы обучения

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	КСР	СРС	
1.	Производственная структура предприятия нефтегазового производства.	9	1	1	-	2	10	Коллоквиум; Тест
2.	Организация труда в нефтегазовом производстве.	9	1	1	-	4	10	Контрольная работа; Тест
3.	Организация и планирование	9	1	1	-	4	10	Контрольная

	технического обслуживания нефтегазового производства.							работа; Тест
4.	Формирование и анализ затрат по эксплуатации и обслуживанию объектов нефтегазового производства.	9	1	1	-	4	10	Расчетное задание; Тест
5.	Оценка экономической эффективности мероприятий по снижению производственных затрат.	9	2	4	-	4	32	Расчетное задание; Тест
	Итого		6	8	-	18	72	
Форма аттестации						Зачет (4 ч.)		

5. Содержание лекционных занятий

Таблица 2

№	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1.	Производственная структура предприятия нефтегазового производства.	1	Производственная структура предприятия нефтегазового производства.	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
2.	Организация труда в нефтегазовом производстве.	1	Организация труда в нефтегазовом производстве.	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.	1	Организация и планирование технического обслуживания нефтегазового производства.	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
4.	Формирование и анализ затрат по эксплуатации и обслуживанию объектов нефтегазового производства.	1	Формирование и анализ затрат по эксплуатации и обслуживанию объектов нефтегазового производства.	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
5.	Оценка экономической эффективности мероприятий по снижению производственных затрат.	2	Оценка экономической эффективности мероприятий по снижению производственных затрат.	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3

6. Содержание практических занятий

Таблица 3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Индикаторы достижения компетенции
1.	Производственная структура предприятия нефтегазового производства.	1	Структура управления предприятиями нефтегазохимического комплекса. Функции структурных подразделений компаний нефтегазохимического комплекса	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
2.	Организация труда в нефтегазовом производстве.	1	Организация труда на предприятиях нефтегазохимического комплекса. Основы нормирования труда на предприятиях нефтегазохимического комплекса	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.	1	Организация управления объектами основных средств на предприятиях нефтегазохимического комплекса. Организация и планирование затрат на энергоресурсы на предприятиях нефтегазохимического комплекса. 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 и анализ затрат по эксплуатации и обслуживанию объектов нефтегазового производства.	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.	Оценка экономической эффективности мероприятий по снижению производственных затрат.	4	Оценка экономической эффективности производства. Содержание и структура ТЭО проектов.	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3

7. Содержание лабораторных занятий

Учебным планом по направлению 18.03.01 «Химическая технология» проведение лабораторных занятий не предусмотрено.

8. Самостоятельная работа

Таблица 4

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1.	Производственная структура предприятия нефтегазового производства.	10	подготовка к коллоквиуму, подготовка к тестированию	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
2.	Организация труда в нефтегазовом производстве.	10	подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию	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.	10	подготовка к контрольной работе, подготовка к тестированию	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
4.	Формирование и анализ затрат по эксплуатации и обслуживанию объектов нефтегазового производства.	10	подготовка к тестированию, подготовка расчетного задания	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
5.	Оценка экономической эффективности мероприятий по снижению производственных затрат.	32	подготовка к тестированию, подготовка расчетного задания	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3

8.1 Контроль самостоятельной работы

Таблица 5

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1.	Производственная структура предприятия нефтегазового производства.	2	прием коллоквиума, проверка тестирования	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
2.	Организация труда в нефтегазовом производстве.	4	проверка контрольной работы, проверка тестирования	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.	4	проверка контрольной работы, проверка тестирования	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
4.	Формирование и анализ затрат по эксплуатации и обслуживанию объектов нефтегазового производства.	4	проверка расчетного задания, проверка тестирования	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3
5.	Оценка экономической эффективности мероприятий по снижению производственных затрат.	4	проверка расчетного задания, проверка тестирования	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3

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 (Таблица 6).

Таблица 6

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Тест</i>	<i>1</i>	<i>15</i>	<i>30</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>2</i>	<i>10</i>	<i>20</i>
<i>Коллоквиум</i>	<i>1</i>	<i>5</i>	<i>10</i>
<i>Расчетное задание</i>	<i>2</i>	<i>30</i>	<i>40</i>
<i>Итого</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

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.

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	Кол-во экз.
1. Экономика предприятия. Практикум: учебное пособие для вузов / С. П. Кирильчук [и др.]; под общей редакцией С. П. Кирильчук. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 517 с.	ЭБС «Юрайт» https://urait.ru/bcode/516680 Доступ из любой точки Интернет после регистрации с компьютеров БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
2. Колосова О. Г. Организация, нормирование и оплата труда в нефтегазовом комплексе: учебник и практикум для вузов / О. Г. Колосова. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 470 с.	ЭБС «Юрайт» https://urait.ru/bcode/517134 . Доступ из любой точки Интернет после регистрации с компьютеров БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Зылёва Н. В. Учет в нефтегазодобывающей отрасли: учебник и практикум для вузов / Н. В. Зылёва, Е. Г. Токмакова, Ю. С. Сахно. - 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 205 с.	ЭБС «Юрайт» https://urait.ru/bcode/495651 . Доступ из любой точки Интернет после регистрации с компьютеров БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

11.3 Электронные источники информации

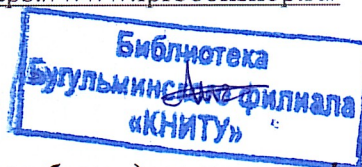
При изучении дисциплины «Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

Научная Электронная Библиотека (НЭБ) – Режим доступа: <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

ЭБС «Лань» – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/books/>
ЭБС «Юрайт» – Режим доступа: <https://urait.ru/>
ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <https://znanium.com/>
ЦБ «IPR SMART» - Режим доступа: <https://www.iprbookshop.ru/>

Согласовано:

Библиотека БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»



А.С. Боговик

11.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. Виртуальная среда обучения КНИТУ - https://moodle.kstu.ru/?id_e=68073. Доступ по логину-пароллю регистрации в КНИТУ.

2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (раздел Инфокоммуникационные системы и сети и информационные технологии) http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6. Доступ свободный.

3. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации <https://minobrnauki.gov.ru/>. Доступ свободный.

4. Справочная правовая система КонсультантПлюс. Содержится огромный массив справочной правовой информации, российское и региональное законодательство, консультации для бюджетных организаций, комментарии законодательства, формы документов, проекты нормативных правовых актов, международные правовые акты, правовые акты, технические нормы и правила - <http://www.consultant.ru>

5. Электронные версии периодических изданий, размещенные на сайте информационных ресурсов www.polpred.com.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. Учебные столы, стулья;
2. Учебная доска;
3. Компьютерные столы, стулья.

техническими средствами обучения:

1. Персональные компьютеры;
2. Мультимедийное оборудование.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. Персональный компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса»:

1. MOODLE – Виртуальная среда обучения КНИТУ;
2. MS Teams: <https://products.office.com/ru-ru/microsoft-teams/download-app>;
3. Управленческое ПО «Ваш финансовый аналитик 2: Сетевой»;
4. Управленческое ПО, 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях;
5. MS Office 2007 Russian (от 16.10.2008г. лицензия № 44684779);
6. MS Office 2007 Professional Russian (от 16.10.2008г. лицензия № 44684779), MS Win Home 10 64 Bin Russian (от 15.02. 2018);
7. MS Office Home and Student 2016 Bin Russian (от 15.02. 2018).

13. Образовательные технологии

Количество занятий (12), проводимых в интерактивных формах.

Основные интерактивные формы проведения учебных занятий:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия;
- обучающие игры (ролевые игры, имитации, деловые игры и образовательные игры);
- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);
- эвристическая беседа;
- разработка проекта (метод проектов);
- системы дистанционного обучения.

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине «Организация и оценка эффективности производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса»

(наименование дисциплины)

по направлению 18.03.01 «Химическая технология»

(шифр) (название)

для профиля «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов» для набора обучающихся 2023 года

пересмотрена на заседании кафедры _____

(наименование кафедры)

№ п/п	№ раздела внесения изменений	Дата внесения изменений	Содержание изменений	Подпись разработчика РП	Подпись заведующего кафедрой	Подпись начальника УМО