

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»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Р.Ф. Хамидуллин
« 02 » 09 2021 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 очная/заочная
Институт, факультет БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Кафедра-разработчик рабочей программы ХТОМ
Курс, семестр очная форма 3 курс, 6 семестр
Курс, семестр заочная форма 5 курс, 9 семестр

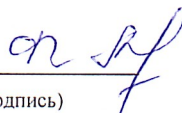
	Часы (очная форма обучения)	Зачетные единицы	Часы (заочная форма обучения)	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5	6	0,17
Практические занятия	36	1	8	0,22
Контроль самостоятельной работы	18	0,5	18	0,5
Самостоятельная работа	36	1	72	2
Форма аттестации	Зачет	-	Зачет	0,11
Всего	108	3	108	3

Бугульма, 2021 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 2021 года.

Разработчик программы:

Доцент кафедры МГД

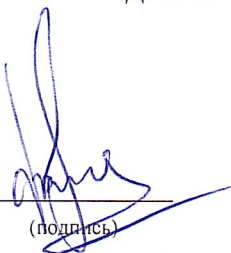

(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.

(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ХТОМ, протокол от 01.09.2021 г. № 1

Зав. кафедрой ХТОМ, профессор

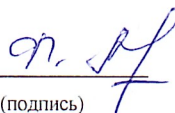

(подпись)

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 очной формы обучения 3 зачетных единицы, 108 часов; для заочной формы обучения 3 зачетных единицы, 108 часов.

Таблица 1а

Объем дисциплины (модуля) для очной 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.	6	2	4	-	2	4	Коллоквиум; Тест
2.	Организация труда в нефтегазовом производстве.	6	4	6	-	4	8	Контрольная работа; Тест
3.	Организация и планирование технического обслуживания нефтегазового производства.	6	4	6	-	4	8	Контрольная работа; Тест
4.	Формирование и анализ затрат по эксплуатации и обслуживанию объектов нефтегазового производства.	6	4	6	-	4	8	Расчетное задание; Тест

5.	Оценка экономической эффективности мероприятий по снижению производственных затрат.	6	4	14	-	4	8	Расчетное задание; Тест
	Итого		18	36	-	18	36	
Форма аттестации					<i>Зачет</i>			

Таблица 1б

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 технического обслуживания нефтегазового производства.	9	1	1	-	4	10	Контрольная 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					<i>Зачет (4 ч.)</i>			

5. Содержание лекционных занятий (таблица 2 а – очная форма, таблица 2 б – заочная форма)

Таблица 2 а

№	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Индикаторы достижения компетенции
1.	Производственная структура предприятия нефтегазового производства.	2	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.	4	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.	4	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.	4	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.	4	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

Таблица 2 б

№	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 3а- очная форма, таблица 3б- заочная форма)

Таблица 3 а

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Индикаторы достижения компетенции
1.	Производственная структура предприятия нефтегазового производства.	4	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.	6	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.	6	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.	6	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.	14	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

Таблица 3 б

№ 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	1	Организация управления объектами основных средств на предприятиях нефтегазохимического комплекса. Организация и планирование затрат	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3

	обслуживания нефтегазового производства.		на энергоресурсы на предприятиях нефтегазохимического комплекса. Организация и планирование обеспечения материальными ресурсами производства на предприятиях нефтегазохимического комплекса	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 а – очная форма, таблица 4 б – заочная форма)

Таблица 4 а

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1.	Производственная структура предприятия нефтегазового производства.	4	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.	8	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.	8	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.	8	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.	8	подготовка к тестированию, подготовка расчетного задания	ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 УК-10.1 УК-10.2 УК-10.3

Таблица 4 б

№ 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 а – очная форма, таблица 5 б – заочная форма)

Таблица 5 а

№ 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	4	проверка расчетного задания,	ПК-4.1 ПК-4.2

	объектов нефтегазового производства.		проверка тестирования	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

Таблица 5 б

№ 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

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Тест	1	15	30
Контрольная работа	2	10	20

<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 «БиблиоТех» – Режим доступа: <https://kstu.bibliotech.ru> по номеру читательского билета

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

ЭБС «Университетская Библиотека Онлайн» – Режим доступа: <https://biblioclub.ru>

ЭБС «Юрайт» – Режим доступа: <https://urait.ru/>

Согласовано:

Библиотека БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»



А.В. Хуснутдинова

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»

(цифра) (название)

для профиля «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов» для набора обучающихся 2021 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