

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 24.04.2024 15:23:45  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«**ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**»

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН

  
Ваганов Ю.В.

« 06 » 06 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплина: Технико-экономическое обоснование проекта по повышению эффективности производства

направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

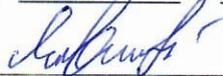
направленность (профиль): Управление эффективностью систем транспорта, хранения нефти и газа

форма обучения: очная; очно-заочная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22.04.2019г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, направленность (профиль) Управление эффективностью систем транспорта, хранения нефти и газа к результатам освоения дисциплины «Технико-экономическое обоснование проекта по повышению эффективности производства»

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Экономики и организации производства»

Протокол № 10 от «14» 05 2019г.

Заведующий кафедрой  О.В. Ямова

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой ТУР  Ю.Д. Земенков

«14» 05 2019г.

Рабочую программу разработал:

Т.Л. Вейнбендер, канд. экон.наук, доцент



## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: способствовать формированию основных компетенций в области экономических процессов, происходящих в рамках хозяйствующих субъектов в промышленности, изучение методологических и методических вопросов проектирования, а также приобретение навыков разработки технико-экономического обоснования проекта по повышению эффективности производства.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ проектирования;
- освоение экономических понятий и категорий;
- привитие навыков экономического подхода при принятии решений в инновационной деятельности;
- получение навыков формирования источников финансирования, расчета и анализа показателей, характеризующих технико-экономическую деятельность предприятий;
- осуществление разработки технико-экономического обоснования проектов;

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б1.В.06 Технико-экономическое обоснование проекта по повышению эффективности производства относится к дисциплинам части Блока Б1.В формируемой участниками образовательных отношений учебной программы.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- основ экономики;
- методики проектирования повышения эффективности производством;
- методики разработки проектов;

умения:

- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами обработки информации;
  - применять математические и экономические методы для решения типовых профессиональных задач;
  - проводить оценку эффективности существующих экономических процессов;
- владение:
- навыками использования информационных технологий;
  - способностью разрабатывать предложения по проектированию;
  - навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Управление проектами и проектный менеджмент», и служит основой для освоения дисциплин: «Инновационная экономика».

### 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-11. Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности	Знать: ПКС-11. 31 - технологические процессы нефтегазового производства	Знать 31.1 - методики разработки проектов повышения эффективности производства
	Уметь: ПКС-11. У1 - определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства	Уметь У1.1 - определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе разработки технико-экономического обоснования проектов по повышению эффективности производства
	Владеть: ПКС-11. В1 - навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий в промышленных условиях в РФ и за рубежом	Владеть В1.1 - навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий при разработке технико-экономического обоснования проекта по повышению эффективности производства в РФ и за рубежом
ПКС-13. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов	Знать: ПКС-13. 31 - номенклатуры технологического оборудования, способы их подготовки перед использованием, рациональное их сочетание (синергетический эффект), используемые в нефтегазовой отрасли	Знать 31.2 - методологические и методические вопросы проектирования, формирование источников финансирования, расчет и анализ показателей, характеризующих технико-экономическую деятельность предприятий нефтегазовой отрасли
	Уметь: ПКС-13. У1 - проводит маркетинг и подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных объектов, технологических процессов и систем	Уметь У1.2 - проводить оценку эффективности существующих экономических процессов, инвестиционных проектов по повышению эффективности производства
	ПКС-13. У2 - рационально, без потерь использовать ресурсы по их прямому назначению, указанному в техпаспорте	Уметь У2.2 - рационально, без потерь использовать навыки формирования источников финансирования, расчета и анализа показателей, характеризующих технико-экономическую деятельность предприятий
	Владеть: ПКС-13. В1 - навыками подбора альтернативных ресурсов в случае недостатка материально-технического снабжения	Владеть В1.2 - навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для осуществления разработки технико-экономического обоснования проектов

### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические	Лабораторные		

			занятия	занятия		
очная	2/3	30	30	-	84	зачет
очно-заочная	2/4	16	16	-	112	зачет

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины

#### очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Эффективность: понятие, виды и принципы оценки	7	7	-	21	35	ПКС-11.31.1 ПКС-13.31.2 ПКС-13.В1.2	Вопросы для письменного опроса
2	2	Общая схема и особенности оценки эффективности по стадиям разработки и осуществления проекта	7	7	-	21	35	ПКС-11.У1.1 ПКС-11.В1.1 ПКС-13.У1.2 ПКС-13.У2.2	Задачи, вопросы для письменного опроса
3	3	Классификация и дисконтирование денежных потоков	8	8	-	21	37	ПКС-11.31.1 ПКС-11.У1.1 ПКС-11.В1.1 ПКС-13.31.2 ПКС-13.У1.2	Задачи, вопросы для письменного опроса
4	4	Методы оценки экономической эффективности проекта	8	8	-	21	37	ПКС-11.В1.1 ПКС-13.31.2 ПКС-13.В1.2	Задачи, вопросы для письменного опроса, темы докладов
5	Зачет		-	-	-	-	-	ПКС-11.31.1 ПКС-11.У1.1 ПКС-11.В1.1 ПКС-13.31.2 ПКС-13.У1.2 ПКС-13.У2.2 ПКС-13.В1.2	Вопросы и задания к зачету
Итого:			30	30	-	84	144	Х	Х

#### заочная форма обучения (ЗФО)

Не реализуется.

#### очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	Эффективность: понятие, виды и принципы оценки	2	2	-	24	28	ПКС-11.31.1 ПКС-13.31.2 ПКС-13.В1.2	Вопросы для письменного опроса
2	2	Общая схема и особенности оценки эффективности по стадиям разработки и	4	4	-	30	38	ПКС-11.У1.1 ПКС-11.В1.1 ПКС-13.У1.2	Задачи, вопросы для письменного

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		осуществления проекта						ПКС-13.У2.2	опроса
3	3	Классификация и дисконтирование денежных потоков	4	4	-	28	36	ПКС-11.31.1 ПКС-11.У1.1 ПКС-11.В1.1 ПКС-13.31.2 ПКС-13.У1.2	Задачи, вопросы для письменного опроса
4	4	Методы оценки экономической эффективности проекта	6	6	-	30	42	ПКС-11.В1.1 ПКС-13.31.2 ПКС-13.В1.2	Задачи, вопросы для письменного опроса, темы докладов
5	Зачет		-	-	-	-	-	ПКС-11.31.1 ПКС-11.У1.1 ПКС-11.В1.1 ПКС-13.31.2 ПКС-13.У1.2 ПКС-13.У2.2 ПКС-13.В1.2	Вопросы и задания к зачету
Итого:			16	16	-	112	144	Х	Х

## 5.2. Содержание дисциплины.

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

#### Раздел 1. «Эффективность: понятие, виды и принципы оценки».

Понятие инвестиций, эффективности, финансовой реализуемости проекта. Основные виды эффективности в экономической оценке инвестиций. Эффективность инвестиционного проекта в целом (общественная и коммерческая) и эффективность участия в проекте (предприятий, акционеров, государственных, региональных и отраслевых структур). Основные принципы оценки эффективности инвестиций, применяемые независимо от технических, технологических, финансовых, отраслевых или региональных особенностей.

Раздел 2. «Общая схема и особенности оценки эффективности по стадиям разработки и осуществления проекта».

Определение общественной значимости инвестиций. Двухэтапный процесс оценки общественной значимости инвестиций (для крупномасштабных, народнохозяйственных и глобальных проектов), показателей эффективности и выбора состава участников, схемы финансирования, обеспечивающей финансовую реализуемость проекта.

#### Раздел 3. «Классификация и дисконтирование денежных потоков».

Понятие денежного потока (притока, оттока) и классификация денежных потоков в экономической оценке инвестиций. Составные элементы денежных потоков от операционной, инвестиционной и финансовой деятельности. Методы и алгоритмы расчета денежных потоков при определении общественной, коммерческой и бюджетной эффективности инвестиций. Дисконтирование денежных потоков. Норма дисконта как основной экономический норматив, используемый в оценке эффективности инвестиций: коммерческая, участника проекта, социальная и бюджетная.

#### Раздел 4. «Методы оценки экономической эффективности проекта».

Основные методы, показатели и критерии, используемые для экономической оценки технико-экономического обоснования. Чистый доход, чистый дисконтированный доход (ЧДД, NPV), внутренняя норма доходности (ВНД, IRR), индексы доходности затрат и

инвестиций, срок окупаемости (простой РР и динамический). Потребность в дополнительном финансировании. Сравнительная эффективность вариантов

### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	1	7	-	2	Эффективность: понятие, виды и принципы оценки
2	2	7	-	4	Двухэтапный процесс оценки общественной значимости инвестиций (для крупномасштабных, народнохозяйственных и глобальных проектов). Схема финансирования, обеспечивающая финансовую реализуемость проекта.
3	3	4	-	4	Классификация и дисконтирование денежных потоков
4	4	4	-	6	Основные методы, показатели и критерии, используемые для оценки технико-экономического обоснования. Потребность в дополнительном финансировании. Сравнительная эффективность вариантов
Итого:		30	X	16	X

#### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	3	4	5	6
1	2	7	-	2	Практическая работа №1
2	3	7	-	4	Практическая работа №2
3	4	8	-	4	Практическая работа №3
4	4	8	-	6	Практическая работа №4
Итого:		30	X	16	X

#### Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

#### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	2	3	4	5	6	7
1	1	21		24	Изучение тем по методическим указаниям, учебным пособиям, лекционным материалам	Подготовка к письменному опросу
2	2	21		30	Изучение тем по методическим указаниям,	Подготовка к практическим занятиям и письменному опросу

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	2	3	4	5	6	7
					учебным пособиям, лекционными материалами	
3	3	21		28	Изучение тем по методическим указаниям, учебным пособиям, лекционными материалами	Подготовка к практическим занятиям и письменному опросу
4	4	16		25	Изучение тем по методическим указаниям, учебным пособиям, лекционными материалами	Подготовка к практическим занятиям, письменному опросу и к презентации доклада
5	1-4	5		5	-	Подготовка к зачету
Итого:		84	X	112	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия)

### 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

### 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

### 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
1 текущая аттестация		
1.1	Решение практических работ по разделу 2	7
1.2	Письменный опрос по разделам 1-2 дисциплины	15
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	22
2 текущая аттестация		
2.1	Решение практических работ по разделу 3	18
2.2	Письменный опрос по разделу 3 дисциплины	10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	28
3 текущая аттестация		

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
3.1	Решение практических работ по разделу 4	10
3.2	Презентация доклада	10
3.3	Письменный опрос по разделу 4 дисциплины	30
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	50
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ЭБС «Издательства Лань»;
- ЭБС «Электронного издательства ЮРАЙТ»;
- Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ;
- Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU»;
- ЭБС «IPRbooks»;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ (г. Уфа);
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГТУ (г. Ухта);
- ЭБС «Проспект»;
- ЭБС «Консультант студент»,

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. PTC machcad 14.
3. Windows 8

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	персональные компьютеры	проектор, экран

## 11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям.

Технико-экономическое обоснование проекта по повышению эффективности производства : методические указания к практическим занятиям и самостоятельной работы для обучающихся по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело всех форм обучения /сост. Вейнбендер Т.Л.; Тюменский индустриальный университет. – Тюмень: Издательский центр БИК, ТИУ, 2019. – 16 с.

### Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина «Технико-экономическое обоснование проекта по повышению эффективности производства»

Код, направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Управление эффективностью систем транспорта, хранения нефти и газа

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
ПКС-11. Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной деятельности	Знать З1.1 - методики разработки проектов повышения эффективности производства	Не знает методики разработки проектов повышения эффективности производства	Демонстрирует отдельные знания методик разработки проектов повышения эффективности производства	Демонстрирует достаточные знания методик разработки проектов повышения эффективности производства	Демонстрирует исчерпывающие знания методик разработки проектов повышения эффективности производства
	Уметь У1.1 - определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе разработки технико-экономического обоснования проектов по повышению эффективности производства	Не умеет определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе разработки технико-экономического обоснования проектов по повышению эффективности производства	Умеет определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе разработки технико-экономического обоснования проектов по повышению эффективности производства	Умеет определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе разработки технико-экономического обоснования проектов по повышению эффективности производства, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе разработки технико-экономического обоснования проектов по повышению эффективности производства

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
	Владеть В1.1 - навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий при разработке технико-экономического обоснования проекта по повышению эффективности производства в РФ и за рубежом	Не владеет навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий при разработке технико-экономического обоснования проекта по повышению эффективности производства в РФ и за рубежом	Владеет навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий при разработке технико-экономического обоснования проекта по повышению эффективности производства в РФ и за рубежом	Хорошо владеет навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий при разработке технико-экономического обоснования проекта по повышению эффективности производства в РФ и за рубежом	В совершенстве владеет навыками анализа информации об опыте применения инновационных технологий при разработке технико-экономического обоснования проекта по повышению эффективности производства в РФ и за рубежом
ПКС-13. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических ресурсов	Знать З1.2 - методологические и методические вопросы проектирования, формирование источников финансирования, расчет и анализ показателей, характеризующих технико-экономическую деятельность предприятий нефтегазовой отрасли	Не знает методологические и методические вопросы проектирования, формирование источников финансирования, расчет и анализ показателей, характеризующих технико-экономическую деятельность предприятий нефтегазовой отрасли	Демонстрирует знания методологических и методических вопросов проектирования, формирование источников финансирования, расчет и анализ показателей, характеризующих технико-экономическую деятельность предприятий нефтегазовой отрасли	Демонстрирует достаточные знания методологических и методических вопросов проектирования, формирование источников финансирования, расчет и анализ показателей, характеризующих технико-экономическую деятельность предприятий нефтегазовой отрасли	Демонстрирует исчерпывающие знания методологических и методических вопросов проектирования, формирование источников финансирования, расчет и анализ показателей, характеризующих технико-экономическую деятельность предприятий нефтегазовой отрасли
	Уметь У1.2 - проводить оценку эффективности существующих экономических процессов, инвестиционных проектов по повышению эффективности производства	Не умеет проводить оценку эффективности существующих экономических процессов, инвестиционных проектов по повышению эффективности производства	Умеет проводить оценку эффективности существующих экономических процессов, инвестиционных проектов по повышению эффективности производства	Хорошо умеет проводить оценку эффективности существующих экономических процессов, инвестиционных проектов по повышению эффективности производства, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет проводить оценку эффективности существующих экономических процессов, инвестиционных проектов по повышению эффективности производства

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
1	2	3	4	5	6
	Уметь У2.2 - рационально, без потерь использовать навыки формирования источников финансирования, расчета и анализа показателей, характеризующих технико-экономическую деятельность предприятий	Не рационально, без потерь умеет использовать навыки формирования источников финансирования, расчета и анализа показателей, характеризующих технико-экономическую деятельность предприятий	Умеет рационально, без потерь использовать навыки формирования источников финансирования, расчета и анализа показателей, характеризующих технико-экономическую деятельность предприятий	Хорошо умеет рационально, без потерь использовать навыки формирования источников финансирования, расчета и анализа показателей, характеризующих технико-экономическую деятельность предприятий, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет рационально, без потерь использовать навыки формирования источников финансирования, расчета и анализа показателей, характеризующих технико-экономическую деятельность предприятий
	Владеть В1.2 - навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для осуществления разработки технико-экономического обоснования проектов	Не владеет навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для осуществления разработки технико-экономического обоснования проектов	Владеет навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для осуществления разработки технико-экономического обоснования проектов, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для осуществления разработки технико-экономического обоснования проектов	В совершенстве владеет навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для осуществления разработки технико-экономического обоснования проектов

**КАРТА**  
**обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина: «Технико-экономическое обоснование проекта по повышению эффективности производства»

Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Управление эффективностью систем транспорта, хранения нефти и газа

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Гарнов, Андрей Петрович. Инвестиционное проектирование [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 080100 "Экономика" (квалификация (степень) "бакалавр") / А. П. Гарнов, О. В. Краснобаева. - Москва : ИНФРА-М, 2015. - 253 с.	10	15	100	-
2	Инвестиции [Текст] : учебник для бакалавров / А. Ю. Андрианов [и др.] ; ред.: В. В. Иванов, В. В. Ковалев, В. А. Лялин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Проспект, 2014. - 588 с.	19	15	100	-
3	Тихомирова, Ольга Геннадьевна. Управление проектом. Комплексный подход и системный анализ [Текст] : монография / О. Г. Тихомирова. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 301 с.	5	15	100	-

Заведующий кафедрой/  
 Руководитель образовательной программы  Ю.Д. Земенков  
 « 15 » 05 2019 г.  
 Директор БИК  Д.Х. Кагокова  
 « 15 » 05 2019 г.  
 М.П.

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины (модуля)  
Технико-экономическое обоснование проекта по повышению эффективности  
производства  
на 2020 - 2021 учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

Пункт «Лицензионное программное обеспечение» актуализирован в части обновления:

Наименование ПО	Условия обновления ПО		Основание для использования ПО в ТИУ в указанный период (№ договора, дата заключения договора, срок действия договора, автоматическая пролонгация договора/необходимость заключения нового договора)
	Периодичность (ежегодно, по мере необходимости и т.п.)	Основание (на основании действующего договора, на основании дополнительного соглашения к договору, на основании заключения нового договора и т.п.)	
Microsoft Office Professional Plus	по мере необходимости	на основании заключения нового договора	Договор №6714-20 от 31.08.2020 до 31.08.2021
Microsoft Windows	по мере необходимости	на основании заключения нового договора	Договор №6714- 20 от 31.08.2020 до 31.08.2021
Zoom (бесплатная версия)	по мере необходимости	свободно-распространяемое ПО	Свободно-распространяемое ПО

В другой части содержание рабочей программы актуально для 2020/2021 учебного года.

Дополнения и изменения внес:

Т.Л. Вейнбендер, канд. экон.наук, доцент 

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЭОП

Протокол от « 27 » 08 2020 г. № 1 .

И.О. заведующего кафедрой ЭОП

 Е.А. Корякина

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой/

Руководитель образовательной программы

 Ю.Д. Земенков

« 27 » 08 2020 г.

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины (модуля)  
Технико-экономическое обоснование проекта по повышению эффективности  
производства  
на 2021 - 2022 учебный год**

В рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

Пункт «Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы» актуализирован:

1) Предоставление доступа к международной реферативной базе данных научных изданий «Международный европейский индекс цитирования в области гуманитарных наук European Reference Index for the Humanities (ERIH)» (в открытом доступе) .

2) Библиотека научных журналов профессиональной ассоциации геологов, геофизиков, инженеров и специалистов наук о Земле (EAGE) (доступ предоставлен EAGE, так как университет является членом этой ассоциации).

3) Библиотека научно-технических статей по разработке нефтяных и газовых месторождений Общества инженеров-нефтяников SPE (доступ предоставлен SPE, так как университет является членом этого Общества).

В другой части содержание рабочей программы актуально для 2021/2022 учебного года.

Дополнения и изменения внес:

Т.Л. Вейнбендер, канд. экон.наук, доцент 

Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЭОП

Протокол от « 27 » 08 2021 г. № 1 .

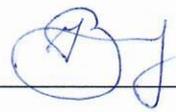
Заведующий кафедрой ЭОП

 Е.А. Корякина

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой/

Руководитель образовательной программы

 Ю.Д. Земенков

« 27 » 08 2021 г.

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины  
Технико-экономическое обоснование проекта по повышению эффективности  
производства  
на 2022 - 2023 учебный год**

С учётом развития науки, практики, технологий и социальной сферы, а также результатов мониторинга потребностей работодателей, в рабочую программу вносятся следующие дополнения (изменения):

№ п/п	Вид дополнений/изменений	Содержание дополнений/изменений, вносимых в рабочую программу
1	Актуализация списка используемых источников	1. Управление проектами: Учебник / В.Н. Островская, Г.В. Воронцова и др. - СПб.: Лань, 2019. - 400 с

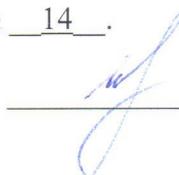
Дополнения и изменения внес:  
Т.Л. Вейнбендер, доцент, к.э.н.



Дополнения (изменения) в рабочую программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЭОП

Протокол от « 22 » 06 2022г. № 14 .

Заведующий кафедрой ЭОП



Е.А. Корякина

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой/

Руководитель образовательной программы



Ю.Д. Земенков

« 22 » 06 2022 г.