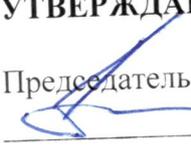


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 24.04.2024 14:40:08  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН  
  
Ю.В. Ваганов

« 06 » 06 2019 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплина: Экспертиза инновационных проектов

направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

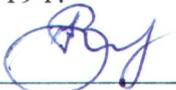
направленность (профиль): Надежность и безопасность объектов транспорта  
углеводородных ресурсов

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 22 апреля 2019 г. и требованиями ОПОП ВО по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело, направленность (профиль) Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов к результатам освоения дисциплины «Экспертиза инновационных проектов»

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры «Транспорт углеводородных ресурсов»

Протокол № 11 от «15» мая 2019 г.

Заведующий кафедрой  Ю.Д. Земенков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой/  
Руководитель образовательной программы  Ю.Д. Земенков

«15» мая 2019 г.

Рабочую программу разработал:

В.А. Иванов, д.т.н., профессор



## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины является не только формирование профессиональных компетенций, включающих базовые знания по изучаемой дисциплине, а также укрепление нравственности, развитие общекультурных потребностей, творческих способностей, социальной адаптации, коммуникативности, толерантности, способности к диалогу, настойчивости в достижении целей, выносливости и физического здоровья.

Задачи дисциплины. Научить выпускника:

- структурированию целей оценки проекта;
- систематизация информационных материалов необходимых для оценки;
- формирование адекватной системы критериев оценки;
- корректировка алгоритма оценки в соответствии с ситуационными условиями;
- расчет критериев экономической эффективности;
- принятие управленческих решений о реализации проекта.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Ф.2 Экспертиза инновационных проектов относится к дисциплинам части блока ФТД, является факультативной дисциплиной, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- основ производственного менеджмента; основ экономической деятельности предприятия;

умения:

- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами поиска, сбора и обработки информации;

- проводить анализ технико-экономической деятельности предприятия;

владение:

- навыками использовать информационные технологии;

- способностью анализировать показатели деятельности;

- навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

Содержание дисциплины служит логическим продолжением для освоения дисциплины «Проектирование и эксплуатация магистральных трубопроводов в сложных условиях», при прохождении производственной практики (научно-исследовательская работа) и подготовке выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

## 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
ПКС-11. Способен разрабатывать технико-экономическое обоснование инновационных решений в профессиональной	Знать: ПКС-11. 31 - технологические процессы нефтегазового производства	Знать: 31.1 - основные понятия и параметры технико-экономического обоснования технологических процессах нефтегазового производства
	Уметь: ПКС-11. У1 - определять возможность использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового	Уметь: У1.1 - осуществлять выбор методик и средств решения задач по определению возможности использования энергосберегающих

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
деятельности	производства	технологий в процессе нефтегазового 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 и систематизации информации для непрерывного улучшения качества процессов и применения инновационных технологий в РФ и за рубежом
ПКС-14. Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования	Знать: ПКС-14. 31 - методику проектирования в нефтегазовой отрасли	Знать: 31.2 - методику оценки проекта для принятия управленческих решений о реализации проекта
	Знать: ПКС-14. 32 - инструктивно-нормативные документы и методики основных расчетов с использованием пакетов программ	Знать: 32.2 - инструктивно-нормативные документы и методики основных расчетов оценки проекта с использованием пакетов программ
	Знать: ПКС-14. 33 - современные достижения информационно-коммуникационных технологий	Знать: 33.2 - современные методы оценки проектов с помощью информационно-коммуникационных технологий
	Уметь: ПКС-14. У1 - выявлять проблемные места в области трубопроводного транспорта нефти и газа при применении современных энергосберегающих технологий	Уметь: У1.2 - выявлять проблемные места в области экспертизы инновационных проектов, при применении современных энергосберегающих технологий
	Уметь: ПКС-14. У2 - использовать методику проектирования в области трубопроводного транспорта нефти и газа	Уметь: У2.2 - использовать методику экспертизы инновационных проектов
	Уметь: ПКС-14. У3 - применять современные энергосберегающие технологии	Уметь: У3.2 - применять современные энергосберегающие технологии в инновационных проектах
	Владеть: ПКС-14. В1 - опытом составления собственных курсовых проектов для заданных условий	Владеть: В1.2 - опытом составления собственных инновационных проектов

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	2/4	12	12	-	12	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	Содержание и организация проектов	2	2	-	2	6	ПКС-11.31.1 ПКС-14. 31.2 ПКС-14. 32.2 ПКС-14. 33.2 ПКС-14. У3.2	Творческое задание (доклад, сообщение)
2	2	Проектно-сметная документация в нефтегазодобывающей промышленности	8	8	-	8	24	ПКС-11.У1.1 ПКС-11.В1.1 ПКС-14. У1.2 ПКС-14. У2.2	Выполнение индивидуального задания,
3	3	Экономическая оценка проектных решений	2	2	-	2	6	ПКС-14. 32.2 ПКС-14. 33.2 ПКС-14. У2.2 ПКС-14. У3.2 ПКС-14. В1.2	Выполнение индивидуального задания, собеседование
Зачет			-	-	-	-	-	ПКС-11.31.1 ПКС-11.У1.1 ПКС-11.В1.1 ПКС-14. 31.2 ПКС-14. 32.2 ПКС-14. 33.2 ПКС-14. У1.2 ПКС-14. У2.2 ПКС-14. У3.2 ПКС-14. В1.2	Вопросы к зачету и задания
Итого:			12	12	-	12	36	X	X

**заочная форма обучения (ЗФО)**

Не реализуется.

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

Не реализуется.

**5.2. Содержание дисциплины.****5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).****Раздел 1. Содержание и организация проектного менеджмента**

Цели и задачи технико-экономического проектирования. Принципы и методы технико-экономического проектирования. Этапы и стадии проектирования. Проектные организации, их специализация.

**Раздел 2. Проектно-сметная документация в нефтегазодобывающей промышленности**

**2.1. Состав и характеристика проектных документов при проектировании производственных процессов**

Основные проектные документы: состав и назначение. Исходная информация для составления проектных документов. Порядок составления, рассмотрения и утверждения проектных документов. Требования к содержанию и оформлению.

**2.2 Состав и технология разработки сметной документации** Типы смет. Структура сметной стоимости. Определение сметных объемов работ. Методы определения сметной стоимости, возможности их применения. Нормативно-методические основы для определения сметной

стоимости строительства производственных объектов. Особенности сметных расчетов для разных объектов строительства в нефтяной и газовой промышленности.

### Раздел 3. Экономическая оценка проектных решений

#### 3.1 Методика оценки экономической эффективности проектных решений

Показатели экономической оценки проекта, их сущность. Схема экономической оценки проекта. Информационная база для экономической оценки проекта

#### 3.2. Анализ чувствительности проекта

Определение и учет рисков, влияющих на проект. Оценочные показатели, используемые при анализе чувствительности. Методы снижения рисков.

#### 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	2	-	-	Содержание и организация проектов
2	2	8	-	-	Проектно-сметная документация в нефтегазодобывающей промышленности
3	3	2	-	-	Экономическая оценка проектных решений
Итого:		12	X	X	X

### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	2	2	4	5	6
1	1	2	-	-	Изучение и характеристика проектных документов на освоение месторождений, проектно-сметной документации на строительство объектов нефтегазовой отрасли.
2	2	8	-	-	Расчет сметы затрат на строительство нефтяных и газовых скважин в соответствии с действующими нормативными документами
3	3	2	-	-	Расчет капитальных вложений в разработку нефтяного (газового) месторождения по нормативам удельных затрат (расчетно-аналитическая работа)
Итого:		12	X	X	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	2	-	-	Изучить особенности оценки проекта в условиях	Подготовка доклада, сообщения

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	2	3	4	5	6	7
					нестабильности внешней и внутренней среды.	
2	2	2	-	-	Разработать примеры оценки эффективности инвестиционных проектов с экономической, финансовой точек зрения, а также с учетом нестабильности внешней и внутренней среды	Подготовка к письменному решению задач
3	3	2	-	-	Изучить и рассмотреть на расчетно-аналитическом уровне подходы к комплексной оценке проектов с учетом противоречий интересов сторон их реализации	Подготовка к опросу, решению заданий
4	4	2	-	-	Индивидуальная консультация с преподавателем	Подготовка к письменному решению задач
5	5	4	-	-	Групповые консультации	Подготовка к выполнению исследовательских заданий и решению задач, тестированию
Итого:		12	X	X	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, очно-заочной формам 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	Собеседование	5
1.2	Представление доклада, сообщения	10
1.3	Тестирование	15

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1	2	3
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
2.1	Решение практических задач	10
2.2	Тестирование	5
2.3	Выполнение исследовательского задания	15
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
3.1	Решение практических задач, исследовательских заданий	20
3.2	Тестирование	20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	40
	<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 «Перспект»;
- ЭБС «Консультант студент»;
- Система поддержки учебного процесса Eduson

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

1. Microsoft Windows;
2. Microsoft Office Professional Plus;
3. AutoCAD.
4. Справочно-правовая система "ГАРАНТ-Максимум аэро, ГАРАНТ-Классик+аэро. База знаний правового консалтинга"

### 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	Мультимедийное оборудование,	проектор, экран

## **11. Методические указания по организации СРС**

### **11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.**

На практических занятиях обучающиеся знакомятся с содержанием задания, изучают методику и выполняют практическую работу в формате исследовательского задания. Для эффективной работы, обучающиеся должны иметь соответствующие канцелярские принадлежности и конспект лекций. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя.

Задания для выполнения на практических занятиях, раздаточный и справочный материал обучающиеся получают индивидуально от преподавателя.

### **11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.**

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы, обучающиеся должны изучить теоретический материал по темам дисциплины, подготовиться к практическому занятию, собеседованию (опросу), тестированию, выполнить исследовательское задание и подготовить его к докладу (демонстрации). Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

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

Дисциплина Экспертиза инновационных проектов

Код, направление подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов

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: 31.1 - основные понятия и параметры технико-экономического обоснования технологических процессах нефтегазового производства	Не способен знать основные понятия и параметры технико-экономического обоснования технологических процессах нефтегазового производства	Демонстрирует отдельные знания основных понятий и параметров технико-экономического обоснования технологических процессах нефтегазового производства	Демонстрирует достаточные знания основных понятий и параметров технико-экономического обоснования технологических процессах нефтегазового производства	Демонстрирует исчерпывающие знания основных понятий и параметров технико-экономического обоснования технологических процессах нефтегазового производства
	Уметь: У1.1 - осуществлять выбор методик и средств решения задач по определению возможности использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства	Не умеет осуществлять выбор методик и средств решения задач по определению возможности использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства	Умеет осуществлять выбор методик и средств решения задач по определению возможности использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет осуществлять выбор методик и средств решения задач по определению возможности использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового производства, допуская незначительные неточности	Умеет самостоятельно и в совершенстве осуществлять выбор методик и средств решения задач по определению возможности использования энергосберегающих технологий в процессе нефтегазового 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 и систематизации информации для непрерывного улучшения качества процессов и применения инновационных технологий в РФ и за рубежом	Не владеет навыками анализа и систематизации информации для непрерывного улучшения качества процессов и применения инновационных технологий в РФ и за рубежом	Владеет навыками анализа и систематизации информации для непрерывного улучшения качества процессов и применения инновационных технологий в РФ и за рубежом, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками анализа и систематизации информации для непрерывного улучшения качества процессов и применения инновационных технологий в РФ и за рубежом, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками анализа и систематизации информации для непрерывного улучшения качества процессов и применения инновационных технологий в РФ и за рубежом
ПКС-14. Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов, различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования	Знать: 31.2 - методику оценки проекта для принятия управленческих решений о реализации проекта	Не знает методику оценки проекта для принятия управленческих решений о реализации проекта	Демонстрирует знания о методике оценки проекта для принятия управленческих решений о реализации проекта	Демонстрирует достаточные знания методики оценки проекта для принятия управленческих решений о реализации проекта	Демонстрирует исчерпывающие знания методики оценки проекта для принятия управленческих решений о реализации проекта
	Знать: 32.2 - инструктивно-нормативные документы и методики основных расчетов оценки проекта с использованием пакетов программ	Не знает инструктивно-нормативные документы и методики основных расчетов с использованием пакетов программ	Демонстрирует отдельные знания инструктивно-нормативных документов и методик основных расчетов с использованием пакетов программ	Демонстрирует достаточные знания инструктивно-нормативных документов и методик основных расчетов с использованием пакетов программ	Демонстрирует исчерпывающие знания инструктивно-нормативных документов и методик основных расчетов с использованием пакетов программ
	Знать: 33.2 - современные методы оценки проектов с помощью информационно-коммуникационных технологий	Не знает современные методы оценки проектов с помощью информационно-коммуникационных технологий	Демонстрирует отдельные знания современных методов оценки проектов с помощью информационно-коммуникационных технологий	Демонстрирует достаточные знания современных методов оценки проектов с помощью информационно-коммуникационных технологий	Демонстрирует исчерпывающие знания современных методов оценки проектов с помощью информационно-коммуникационных технологий

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: У1.2 - выявлять проблемные места в области экспертизы инновационных проектов, применении современных энергосберегающих технологий	Не умеет выявлять проблемные места в области экспертизы инновационных проектов, применении современных энергосберегающих технологий	Умеет выявлять проблемные места в области экспертизы инновационных проектов, применении современных энергосберегающих технологий допуская значительные неточности и погрешности	Умеет выявлять проблемные места в области экспертизы инновационных проектов, применении современных энергосберегающих технологий, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет выявлять проблемные места в области экспертизы инновационных проектов, применении современных энергосберегающих технологий
	Уметь: У2.2 - использовать методику экспертизы инновационных проектов	Не умеет использовать методику экспертизы инновационных проектов	Фрагментарно умеет использовать методику экспертизы инновационных проектов	Умеет использовать методику экспертизы инновационных проектов	Достаточно полно и корректно умеет использовать методику экспертизы инновационных проектов
	Уметь: У3.2 - применять современные энергосберегающие технологии в инновационных проектах	Не умеет применять современные энергосберегающие технологии в инновационных проектах	Фрагментарно умеет применять современные энергосберегающие технологии в инновационных проектах	Умеет применять современные энергосберегающие технологии в инновационных проектах	Достаточно полно и корректно умеет применять современные энергосберегающие технологии в инновационных проектах
	Владеть: В1.2 - опытом составления собственных инновационных проектов	Не владеет опытом составления собственных инновационных проектов	Владеет опытом составления собственных инновационных проектов, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет опытом составления собственных инновационных проектов, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет опытом составления собственных инновационных проектов

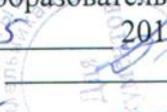
**КАРТА**  
**обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Дисциплина: Экспертиза инновационных проектов

Код, направление подготовки: 21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Надежность и безопасность объектов транспорта углеводородных ресурсов

№ 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	Сатаева, Д. М. Стандарты организации в системе управления качеством [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Д. М. Сатаева, О. В. Крайнова. - Электрон.текстовые дан. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 49 с.	ЭР	15	100	+
2	Алланина, Лилия Мансуровна. Правовое регулирование управления качеством [Текст] : учебник / Л. М. Алланина ; ТИУ. - Тюмень : ТИУ, 2018. - 214 с.	14	15	100	+
3	Экспертиза инновационных проектов [Текст] : методические рекомендации по изучению дисциплины и организации самостоятельной работы для обучающихся направления подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» программа «Экономика и организация производства на предприятиях нефтегазовой отрасли» (уровень магистратуры) очно-заочной формы обучения / ТИУ ; сост.: Л. Н. Руднева, Я. Э. Богайчук. - Тюмень : ТИУ, 2020. - 13 с.	ЭР	15	100	+
4	Пешкова, Наталья Николаевна. Основы регулирования инновационной деятельности [Текст] : учебное пособие для обучающихся по направлению 080200.68 "Менеджмент" магистерской программы "Менеджмент в сфере инноваций" / Н. Н. Пешкова, Р. Н. Салиева ; ТюмГНГУ. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2012. - 193 с.	34+ЭР	15	100	+

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

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины (модуля)  
Экспертиза инновационных проектов  
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:  
В.А. Иванов, д.т.н., профессор



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

Протокол от «31» \_\_\_\_ 08 \_\_\_\_ 2020 г. № \_\_1\_\_.

Заведующий кафедрой ТУР

 Ю.Д. Земенков

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой/  
Руководитель образовательной программы

 Ю.Д. Земенков

«31» \_\_\_\_ 08 \_\_\_\_ 2020 г.

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины (модуля)  
Экспертиза инновационных проектов  
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:  
В.А. Иванов, д.т.н., профессор



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

Протокол от «17» \_\_\_\_ 06 \_\_\_\_ 2021 г. № \_\_16\_\_.

Заведующий кафедрой ТУР

 Ю.Д. Земенков

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий выпускающей кафедрой/  
Руководитель образовательной программы

 Ю.Д. Земенков

«17» \_\_\_\_ 06 \_\_\_\_ 2021 г.

**Дополнения и изменения  
к рабочей программе дисциплины  
Экспертиза инновационных проектов  
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. Организационно-производственные мероприятия по строительству и капитальному ремонту магистральных трубопроводов: учебное пособие / В.А. Иванов, В.В. Якимов, И.В. Якимова, А.В. Рябков- Тюмень: ТИУ, 2017. – 96 с..	
2	Внести действующие нормативные документы	ГОСТ	Наименование
		ГОСТ Р 54202-2010	Ресурсосбережение. Газообразные топлива. Наилучшие доступные технологии сжигания
		ГОСТ Р 51901-2002	Управление надежностью. Анализ риска технологических систем
		ВСН 013-88	Строительство магистральных и промысловых трубопроводов в условиях вечной мерзлоты
		Р Газпром 045-2008	Методические рекомендации по критериям и оценке управленческого эффекта от использования научно-технических разработок
		ГОСТ Р 58218-2018	Нефтяная и газовая промышленность. Арктические операции. Обслуживание объектов
		СТО Газпром 9012-2010	Системы менеджмента качества. Положение об Уполномоченной организации по внедрению комплекса стандартов ОАО "Газпром" на системы менеджмента качества и оценке систем менеджмента качества
		СТО Газпром 2-2.3-533-2011	Авторский надзор за монтажом, пусконаладкой, модернизацией и эксплуатацией технологического оборудования на производственных объектах ОАО "Газпром"

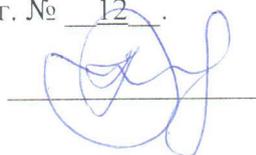
Дополнения и изменения внес:  
В.А. Иванов, профессор, д.т.н.



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

Протокол от « 25 » 06 2022 г. № 12 .

Заведующий кафедрой ТУР



Ю.Д. Земенков