


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ТОБОЛЬСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)  
Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

УТВЕРЖДАЮ:  
Председатель СПИ  
  
А.Г.Мозырев

«12» сентября 2016 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина: Управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли  
направление: 18.03.01. Химическая технология  
профиль: Химическая технология органических веществ  
квалификация: бакалавр  
программа: академического бакалавриата  
форма обучения: очная/заочная  
курс: 3/3  
семестр: 6/6

Контактная работа: 34/6 ак.ч., в т.ч.:  
лекции -17/4 ак.ч.  
практические занятия -17/2 ак.ч.  
Самостоятельная работа: 38/66 ак.ч., в т.ч.:  
контрольная работа – - /10 ак.ч.  
др. виды самостоятельной работы – 38 /56 ак.ч.  
Виды промежуточной аттестации:  
зачет – 6/6 семестр  
Общая трудоемкость: 72/72 ак.ч., 2/2 З.Е.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованием Федерального образовательного стандарта по направлению 18.03.01. Химическая технология, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2016 г. №1005.

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры естественнонаучных и гуманитарных дисциплин  
Протокол № 2 от «10» сентября 2016 г.

Заведующий кафедрой ЕНГД

С.А. Татьяненко

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой  
10.09.2016 г.

Г.И. Егорова

Рабочую программу разработал  
доцент, канд. пед. наук

Г.А. Ечмаева

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Цель:** формирование у обучающихся системы компетенций в области обоснования, подготовки, планирования и контроллинга проектов различных типов и масштаба.

### Задачи дисциплины:

- сформировать у обучающихся общее представление о содержании и особенностях управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли;
- рассмотреть примеры инновационных проектов в химической и нефтегазовой отрасли из практики зарубежных стран для приобретения практических навыков по разработке и оценке инновационных проектов.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана, дисциплина по выбору студента.

Для полного усвоения данной дисциплины студенты должны владеть знаниями дисциплин «Экономика», «Правоведение», «Информатика», «Инженерная графика», «Основы инженерного проектирования», «Основы научных исследований в профессиональной деятельности».

Знания по дисциплине «Управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли» необходимы студентам данного направления для усвоения знаний по следующим дисциплинам: «Системы управления химико-технологическими процессами» или «Предпринимательство нефтегазоперерабатывающего сектора», «Основы проектирования и оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов».

## 3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Номер индекс / компете нции	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
<b>ПК-20</b>	готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	методы отбора научно-технической информации, способы анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли	изучать научно-техническую информацию, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли исследования	методами изучения научно-технической информации, анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли исследования
<b>ПК-21</b>	готовность разрабатывать проекты в составе авторского коллектива	основы командной работы; распределение ролей в команде; методы управления коммуникациями	выполнять отдельные виды работ по проектированию процессов в химической и	способами взаимодействия с участниками проектного коллектива

		<p>проекте; распределение проектной информации, представление отчетности, административное управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли</p>	<p>нефтегазовой отрасли, составлять технологическую документацию процесса в составе коллектива исполнителей</p>	
<b>ПК - 22</b>	<p>готовность использовать информационные технологии при разработке проектов</p>	<p>современные информационные технологии, информационные ресурсы и базы данных в процессе управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли</p>	<p>применять прикладное программное обеспечение, использовать пакеты программ для решения прикладных задач в области управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли</p>	<p>навыками использования прикладного программного обеспечения, для решения задач в профессиональной деятельности, навыками использования интернет технологий; навыками компьютерной обработки задач в области управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли</p>
<b>ПК - 23</b>	<p>способность проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива</p>	<p>современные автоматизированные прикладные системы, используемые при технологических процессах, информационные ресурсы и базы данных для осуществления обработки информации и расчетов в процессе управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли</p>	<p>применять современные автоматизированные прикладные системы для решения задач проектирования технологических процессов, использовать пакеты программ для решения прикладных задач в области управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли</p>	<p>навыками использования современных автоматизированных прикладных систем для решения задач в проектной деятельности, навыками использования интернет технологий; навыками компьютерной обработки задач управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли</p>

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Содержание разделов учебной дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Формируемые компетенции
1	Введение в управление проектами	<p>Цели, задачи и структура курса. История управления проектами. Система стандартов в области управления проектами. Проект, программа. Классификация проектов. Цели и стратегии проекта. Структуры проекта. Типы и примеры структурных моделей проекта, используемых в УП. Жизненный цикл и фазы проекта.</p> <p>Стейкхолдеры и организационная структура управления проектами. Состав стейкхолдеров проекта. Менеджер проекта. Команда проекта. Взаимодействие участников проекта. Виды организационных структур: функциональная, проектная, матричная, смешанная. Их сравнительная характеристика.</p> <p>Критерии успехов и неудач проекта. Понятие критериев успеха и неудач проекта. Факторы, влияющие на успех и неудачи проекта. Примеры успешных и неудачных проектов.</p>	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23
2	Процессы и функции управления проектами	<p>Процессы и функции управления проектами. Понятие процессов в управлении проектами. Основные и вспомогательные процессы в управлении проектами.</p> <p>Понятие инициации, планирования, выполнения, контроля и закрытия проекта.</p> <p>Функции управления проектами: управление интеграцией, управление предметной областью, управление временем, управление стоимостью, управление рисками, управление коммуникациями, управление человеческими ресурсами, управление качеством, управление контрактами и поставками.</p> <p>Корпоративная система управления проектами. Цели, структура, этапы разработки системы управления проектами в компании.</p>	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23
3	Целеполагание в проектах. Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта	<p>Целеполагание. Формулировка целей. Документ, утверждающий цели проекта.</p> <p>Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Последовательность шагов календарного планирования.</p> <p>Структурная декомпозиция работ. Матрица ответственности. Матрица отчетности. Вехи проекта. Сетевая модель. Метод критического пути. Принципы построения системы контроля. Управление рисками проекта. Риски, определение и классификация.</p>	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23

		План управления рисками. Идентификация, анализ, планирование реагирования на риски. Мониторинг и контроль рисков	
4	Управление персоналом и коммуникациями проекта	Управление персоналом в проекте. Организационное планирование проекта. Подбор персонала. Развитие команды проекта. Мотивация участников проекта. Распределение ролей в команде. Управление коммуникациями в проекте. Планирование коммуникаций проекта, распределение проектной информации, представление отчетности, административное завершение. Разработка плана управления коммуникациями проекта.	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23
5	Информационные технологии управления проектами	Информационное обеспечение управления проектами: состав, структура, характеристики. Программные средства для управления проектами. Их функциональные возможности и критерии выбора программных средств. Характеристика состояния рынка программных продуктов по управлению проектами.	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23

#### 4.2. Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин				
		1	2	3	4	5
1.	Системы управления химико-технологическими процессами	+	+	+	+	+
	Предпринимательство нефтегазоперерабатывающего сектора	+	+	+	+	+
2.	Основы проектирования и оборудование нефтегазоперерабатывающих заводов	+	+	+	+	+

#### 4.3. Разделы (модули), темы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц., ак.ч	Лаб. раб., ак.ч	Практ. занят., ак.ч	СРС, ак.ч.	Всего, ак.ч.
1	Введение в управление проектами	2/0,5	-	-	4/12	6/12,5
2	Процессы и функции управления проектами	2/0,5	-	2/-	6/14	10/14,5
3	Целеполагание в проектах. Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта	4/1	-	4/1	8/20	16/22
4	Управление персоналом и	3/1	-	3/	8/10	14/11

	коммуникациями проекта					
5	Информационные технологии управления проектами	6/1	-	8/1	12/10	26/12
	ВСЕГО:	17/4	-	17/2	38/66	72/72

### 5. Перечень тем лекционных занятий

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисциплины	Наименование лекции	Трудоемкость (ак.ч)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Введение в управление проектами	2/0,5	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
2	2	Процессы и функции управления проектами	2/0,5	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
3	3	Целеполагание в проектах. Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта	4/1	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
4	4	Управление персоналом и коммуникациями проекта	3/1	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
5	5	Информационные технологии управления проектами	6/1	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
ИТОГО:			17/4		

### 6. Перечень практических занятий

№ п/п	№ темы	Темы семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (ак.ч.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	6	7
1	1	Введение в управление проектами	-/-	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23	проблемный семинар
2	2	Процессы и функции управления проектами	2/-	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23	проблемный семинар работа в малых группах
3	3	Целеполагание в проектах. Календарное планирование и	4/1	ПК-20, ПК-21,	моделирование производственных

		организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта		ПК – 22, ПК - 23	процессов и ситуаций
4	4	Управление персоналом и коммуникациями проекта	3/-	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23	проблемный семинар работа в малых группах
5	5	Информационные технологии управления проектами	8/1	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23	тренинг
ИТОГО:			17/2		

### 7. Перечень тем самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование тем	Трудо-емкость (ак.ч)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1	1-5	Подготовка домашних заданий по темам	20/30	Проектная работа	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23
	1-5	Выполнение домашней контрольной работы	- / 10	Защита домашней контрольной работы	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23
2	1-5	Подготовка к итоговому тесту	18/26	Итоговый тест	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23
ИТОГО:			38/66		

### 8. Тематика курсовых работ (проектов)

*учебным планом не предусмотрена*

### 9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

#### 9.1. Оценка результатов освоения учебной дисциплины обучающимися очной формы

Распределение баллов по дисциплине

1 срок представления результатов текущего контроля	2 срок представления результатов текущего контроля	3 срок представления результатов текущего контроля	Итого
0-20 баллов	0-20 баллов	0-60 баллов	0-100 баллов

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1.	Работа на лекционных занятиях	0-10
2.	Решение ситуационных задач по теме «Процессы и функции управления проектами»	0-10
<b>ИТОГО</b>		0–20
3.	Работа на лекционных занятиях	0-10



4.	Решение ситуационных задач по теме «Календарное планирование и организация системы контроля проекта»	0-10
<b>ИТОГО</b>		0-20
5.	Работа на лекционных занятиях	0-10
6.	Решение ситуационных задач по теме «Управление персоналом и коммуникациями проекта»	0-10
7.	Практическая работа «Построение диаграммы Парето»	0-10
8.	Практическая работа «Создание плана проекта в Project Expert»	0-30
<b>ИТОГО</b>		0-60
<b>ВСЕГО</b>		0-100
Итоговое тестирование для задолжников		0-100

## 9.2. Оценка результатов освоения учебной дисциплины обучающимися заочной формы

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1.	Работа на лекционных занятиях	0-10
2.	Решение ситуационных задач по темам	0-20
3.	Контрольная работа	0-25
4.	Практическая работа «Построение диаграммы Парето»	0-15
5.	Практическая работа «Создание плана проекта в Project Expert»	0-30
<b>ВСЕГО</b>		0-100
Итоговое тестирование для задолжников		0-100

**10.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**10.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ**

Учебная дисциплина: Управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли

Форма обучения:  
очная/заочная  
3/3 курс, 6/6 семестр

Кафедра: естественнонаучных и гуманитарных дисциплин  
Код, направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

**Фактическая обеспеченность дисциплины**

Учебная и учебно-методическая литература по рабочей программе	Наименование учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл.варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Текст]: учебник / под ред. В. В. Трофимова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт.	2011	У	Л, ПЗ	12	25	100	Библиотека	
	Рудинский И.Д. Технология проектирования автоматизированных систем обработки информации и управления [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.Д. Рудинский. М.: «Горячая линия-Телеком», 2011. – 304 с.	2011	У	Л, ЛР	-	25	100	БИК <a href="http://www.e.lanbook.com/">http://www.e.lanbook.com/</a>	+
	Кузяков О.В., Шелест А.А. Проектирование АСУ ТП с использованием инструментального пакета TRACE MODE 6.05: Учебное пособие. – Тюмень, ТюмГНГУ, 2008. – 87 с.	2008	У	Л, ЛР		25	100	<a href="http://www.e.lanbook.com/">http://www.e.lanbook.com/</a>	+

Зав. кафедрой  С.А. Татьянаенко

«30» августа 2016 г.

## 10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения

<http://www.i-fgos.ru/> - Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования

<http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования

<http://www.i-olymp.ru/> - Интернет олимпиады в сфере профессионального образования

## 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Мультимедийная аудитория: кабинет 228 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска Оборудование: - ноутбук – 1 шт.; - проектор – 1 шт.; - документ-камера – 1 шт.; - проекционный экран – 1 шт.; - источник бесперебойного питания – 1 шт.; - компьютерная мышь – 1 шт.; - звуковые колонки – 2 шт. Комплект учебно-наглядных пособий Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерный класс: кабинет 328 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - моноблок – 10 шт.; - телевизор - 1 шт.; - клавиатура – 10 шт.; - компьютерная мышь – 10 шт.; - компьютер в комплекте Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - FreeMat свободно-распространяемое ПО - Projectlibre свободно-распространяемое ПО
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно - образовательную среду	Кабинет 220 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - ноутбук – 5 шт.; - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
	Кабинет 208 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - ноутбук – 5 шт.; - компьютерная мышь – 5 шт. Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows
Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет	Компьютерный класс: кабинет 323 Компьютерная техника с возможностью подключения к сети

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
электронного тестирования	<p>«Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации</p> <p>Оснащенность:</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер в комплекте - 1 шт.;</li> <li>- моноблок - 15 шт.;</li> <li>- клавиатура - 15 шт.;</li> <li>- компьютерная мышь - 16 шт.;</li> <li>- проектор - 1 шт.;</li> <li>- экран настенный - 1 шт.</li> </ul> <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Office Professional Plus</li> <li>- Microsoft Windows</li> </ul>
Кабинет, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	<p>Кабинет 105</p> <p>2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников</p> <p>Оснащенность:</p> <p>Учебная мебель: столы, стулья</p> <p>Оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер в комплекте - 2 шт.;</li> <li>- интерактивный дисплей - 1 шт.;</li> <li>- веб-камера - 1 шт.</li> </ul> <p>Программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Office Professional Plus</li> <li>- Microsoft Windows</li> </ul>

Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Управление инновационными проектами  
в химической и нефтегазовой отрасли»  
на 2017-2018 учебный год

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

- 1) карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1.);
- 2) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2);
- 3) в п.11 Материально-техническое обеспечение дисциплины обновления не вносятся.

Дополнения и изменения внес:  
доцент кафедры ЕНГД, канд. пед. наук



Е.С.Чижикова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.  
Протокол № 1 от «30» августа 2017 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко

## 10. Учебно-методическое обеспечение и информационное обеспечение дисциплины

### 10.1 КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина: Управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли

Кафедра: естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Код, направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Форма обучения:

очная: 3 курс, 6 семестр

заочная: 3 курс, 6 семестр

#### Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятия	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Зуб, А. Т. Управление проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Т. Зуб. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 422 с. — (Серия: Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00725-1.	2017	УП	Л, ПЗ	Неограниченный доступ	25	100	<a href="https://www.biblio-online.ru/book/2966A025-2AC5-4E36-BE06-456F3F9ECE3B">https://www.biblio-online.ru/book/2966A025-2AC5-4E36-BE06-456F3F9ECE3B</a>	+
	Селюк, А.В. Управление инновационными проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Селюк, А.В. Куприна, С.А. Бардасов. — Электрон, дан. — Тюмень: 2015. — 132 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/109971">https://e.lanbook.com/book/109971</a>	2015	УП	Л	Неограниченный доступ	25	100	БИК <a href="https://e.lanbook.com/book/109971">https://e.lanbook.com/book/109971</a>	+
	Троцкий, М. Управление проектами. [Электронный ресурс]: Учебные пособия / М. Троцкий, Б. Груча, К. Огонек. — Электрон. дан. — М.: Финансы и статистика, 2011. — 304 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/5370">http://e.lanbook.com/book/5370</a> — Загл. с экрана.	2011	УП	Л	Неограниченный доступ	25	100	БИК <a href="http://e.lanbook.com/book/5370">http://e.lanbook.com/book/5370</a>	+
Дополнительная	Кузьмин Е.В. Управление проектами с использованием Microsoft Project 2013 [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Кузьмин Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016.— 97 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71895.html">http://www.iprbookshop.ru/71895.html</a> .	2013	УП	ПР	Неограниченный доступ	25	100	БИК <a href="http://www.iprbookshop.ru/71895.html">http://www.iprbookshop.ru/71895.html</a> .	+

	Рязанцева Л.М. Основы работы с программным продуктом PROJECT EXPERT [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Рязанцева Л.М., Кисова А.Е.— Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015.— 81 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57606.html">http://www.iprbookshop.ru/57606.html</a> .	2015	УП	ПР	Неограниченный доступ	25	100	БИК <a href="http://www.iprbookshop.ru/57606.html">http://www.iprbookshop.ru/57606.html</a> .	+
--	--	------	----	----	-----------------------	----	-----	--	---

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко

«30» августа 2017 г.

Начальник ОИО



Л.Б.Половникова

## 10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения

<http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования

<http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

[www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)» - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

<http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ»

<http://openplanning.ru/pm-software.html> - сайт IT-решения для управления проектами (в том числе ProjectLibre)

<https://pmmagazine.ru/> - сайт информационно-аналитического журнала «Управление проектами»

[www.sovnet.ru](http://www.sovnet.ru) - Российская Ассоциация управления проектами СОВНЕТ

<http://projectbureau.ru/> - сайт компании «Бюро проектов»

<http://www.spiderproject.com/ru/index.php/links> - сайт со ссылками по управлению проектами

[https://www.rvc.ru/upload/iblock/0dd/Management\\_of\\_Innovations\\_in\\_Russian\\_Companies.pdf](https://www.rvc.ru/upload/iblock/0dd/Management_of_Innovations_in_Russian_Companies.pdf) - проект «Открытые двери в корпорациях»



Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Управление инновационными проектами  
в химической и нефтегазовой отрасли»  
на 2018-2019 учебный год

1. На титульном листе и по тексту рабочей программы учебной дисциплины слова «МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» заменить словами «МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ».

2. Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

- 1) карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);
- 2) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2);
- 3) в п.11 Материально-техническое обеспечение дисциплины обновления не вносятся.

Дополнения и изменения внес:  
доцент кафедры ЕНГД, канд. пед. наук



Е.С.Чижикова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.  
Протокол № 1 от «31» августа 2018 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

**10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**  
**10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Учебная дисциплина «Управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли»  
 Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин  
 Код, направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология»

Форма обучения:  
 очная/заочная  
 курс: 3/3  
 семестр: 6/6

**Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Зуб, А. Т. Управление проектами: учебник и практикум для академического бакалавра / А. Т. Зуб. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 422с. —(Серия: Бакалавр. Академический курс). — ISBN978-5-534-00725-1. - Режим доступа: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/2966A025-2AC5-4E36-BE06-456F3F9ECE3B">http://www.biblio-online.ru/book/2966A025-2AC5-4E36-BE06-456F3F9ECE3B</a> — Загл. с экрана.	2018	У	Л, ПР	Неограниченный доступ	24	100	<a href="http://www.biblio-online.ru/book/2966A025-2AC5-4E36-BE06-456F3F9ECE3B">http://www.biblio-online.ru/book/2966A025-2AC5-4E36-BE06-456F3F9ECE3B</a>	+
	Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. — М.: Издательство Юрайт, 2018. — 330 с. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/2C4C4A2E-F30D-4E7F-BED2-EC9CA2192FFC/upravlenie-innovacionnymi-proektami">https://biblio-online.ru/book/2C4C4A2E-F30D-4E7F-BED2-EC9CA2192FFC/upravlenie-innovacionnymi-proektami</a>	2018	У	Л, ПР	Неограниченный доступ	24	100	БИК <a href="https://biblio-online.ru/book/2C4C4A2E-F30D-4E7F-BED2-EC9CA2192FFC/upravlenie-innovacionnymi-proektami">https://biblio-online.ru/book/2C4C4A2E-F30D-4E7F-BED2-EC9CA2192FFC/upravlenie-innovacionnymi-proektami</a>	+
	Селюк, А.В. Управление инновационными проектами [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Селюк, А.В. Куприна, С.А. Бардасов. — Электрон, дан. — Тюмень: 2015. — 132 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/109971">https://e.lanbook.com/book/109971</a>	2015	УП	Л	Неограниченный доступ	24	100	БИК <a href="https://e.lanbook.com/book/109971">https://e.lanbook.com/book/109971</a>	+
Дополнительная	Кузьмин Е.В. Управление проектами с использованием Microsoft Project 2013 [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Кузьмин Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016.— 97 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71895.html">http://www.iprbookshop.ru/71895.html</a> .	2013	УП	ПР	Неограниченный доступ	24	100	БИК <a href="http://www.iprbookshop.ru/71895.html">http://www.iprbookshop.ru/71895.html</a> .	+

Рязанцева Л.М. Основы работы с программным продуктом PROJECT EXPERT [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Рязанцева Л.М., Кисова А.Е.— Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015.— 81 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57606.html">http://www.iprbookshop.ru/57606.html</a> .	2015	УП	ПР	Неограниченный доступ	24	100	БИК <a href="http://www.iprbookshop.ru/57606.html">http://www.iprbookshop.ru/57606.html</a> .	+
--	------	----	----	-----------------------	----	-----	--	---

Зав. кафедрой



С.А.Татьяненко

Начальник ОИО



Л.Б.Половникова

«31» августа 2018 г.

## 10.2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения

<http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования

<http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

[www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)» - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

<http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ»

<http://openplanning.ru/pm-software.html> - сайт IT-решения для управления проектами (в том числе ProjectLibre)

<https://pmmagazine.ru/> - сайт информационно-аналитического журнала «Управление проектами»

[www.sovnet.ru](http://www.sovnet.ru) - Российская Ассоциация управления проектами СОВНЕТ

<http://projectbureau.ru/> - сайт компании «Бюро проектов»

<http://www.spiderproject.com/ru/index.php/links> - сайт со ссылками по управлению проектами

[https://www.rvc.ru/upload/iblock/0dd/Management\\_of\\_Innovations\\_in\\_Russian\\_Companies.pdf](https://www.rvc.ru/upload/iblock/0dd/Management_of_Innovations_in_Russian_Companies.pdf) - проект «Открытые двери в корпорациях»

Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Управление инновационными проектами  
в химической и нефтегазовой отрасли»  
на 2019-2020 учебный год

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

- 1) карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1);
- 2) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2);
- 3) в п.11 Материально-техническое обеспечение дисциплины обновления не вносятся.

Дополнения и изменения внес:  
доцент кафедры ЕНГД, канд. пед. наук



Е.С.Чижикова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.  
Протокол № 1 от «27» августа 2019г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А.Татьяненко

**10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**  
**10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Учебная дисциплина «Управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли»  
 Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Форма обучения: заочная  
 курс: 3  
 семестр: 6

Код, направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология»

**Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Электронный вариант
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Зуб, А. Т. Управление проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Т. Зуб. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 422 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00725-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/432818">https://www.biblio-online.ru/bcode/432818</a> (дата обращения: 27.08.2019).	2019	У, П	Л, ПР	ЭР	33	100	БИК	ЭБС Юрайт
	Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 330 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00952-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/433159">https://www.biblio-online.ru/bcode/433159</a> (дата обращения: 27.08.2019).	2019	У, П	Л, ПР	ЭР	33	100	БИК	ЭБС Юрайт
	Иванилова, С. В. Управление инновационными проектами: учебное пособие для бакалавров / С. В. Иванилова. — М.: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-394-02895-3. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/66843.html">http://www.iprbookshop.ru/66843.html</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	2018	УП	Л	ЭР	33	100	БИК	ЭБС IPRbooks

	Богомолова, А. В. Управление ресурсами проекта: учебное пособие / А. В. Богомолова. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2014. — 160 с. — ISBN 978-5-4332-0178-1. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72204.html">http://www.iprbookshop.ru/72204.html</a> (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	2014	УП	Л	ЭР	33	100	БИК	ЭБС IPRbooks
Дополнительная	Кузьмин Е.В. Управление проектами с использованием Microsoft Project 2013 [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Кузьмин Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016.— 97 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/71895.html">http://www.iprbookshop.ru/71895.html</a> . (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	2013	УП	ПР	ЭР	33	100	БИК	ЭБС IPRbooks
	Рязанцева Л.М. Основы работы с программным продуктом ПРОЕКТ EXPERT [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Рязанцева Л.М., Кисова А.Е.— Электрон. текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2015.— 81 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/57606.html">http://www.iprbookshop.ru/57606.html</a> . (дата обращения: 27.08.2019). — Режим доступа: для авторизир. пользователей	2015	УП	ПР	ЭР	33	100	БИК	ЭБС IPRbooks

Зав. кафедрой



С.А.Татьяненко

«27» августа 2019 г.

## 10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения

<http://www.i-exam.ru/> - Интернет тестирование в сфере образования

<http://e.lanbook.com> - ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

[www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru) - ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

<http://elibrary.ru/> - электронные издания ООО «РУНЭБ»

<http://openplanning.ru/pm-software.html> - сайт IT-решения для управления проектами (в том числе ProjectLibre)

<https://pmmagazine.ru/> - сайт информационно-аналитического журнала «Управление проектами»

[www.sovnet.ru](http://www.sovnet.ru) - Российская Ассоциация управления проектами СОВНЕТ

<http://projectbureau.ru/> - сайт компании «Бюро проектов»

<http://www.spiderproject.com/ru/index.php/links> - сайт со ссылками по управлению проектами

[https://www.rvc.ru/upload/iblock/0dd/Management\\_of\\_Innovations\\_in\\_Russian\\_Companies.pdf](https://www.rvc.ru/upload/iblock/0dd/Management_of_Innovations_in_Russian_Companies.pdf)

- проект «Открытые двери в корпорациях»



Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли»  
на 2019-2020 учебный год

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

- 1) перечень тем для самостоятельной работы (п.7.);
- 2) оценка результатов освоения учебной дисциплины (п.9.);
- 3) материально-техническое обеспечение дисциплины (п.11);
- 4) обновления вносятся в методы преподавания, в связи с переходом на обучение в электронной информационно-образовательной среде. Основной упор делается на самостоятельную работу обучающихся (работа в электронной системе поддержки учебного процесса Educon), корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами по электронной почте), лекции off line, метод проектов.

### 7. Перечень тем для самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисцип.	Наименование тем	Трудо-емкость (ак.ч)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1	3-5	Подготовка домашних заданий по темам 3-5	30	Проверка конспектов в системе EDUCON2, тест	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23
	1-5		- / 10	Проверка КР в системе EDUCON2	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23
2	1-5	Подготовка к итоговому тесту	18/26	Итоговый тест	ПК-20, ПК-21, ПК – 22, ПК - 23
ИТОГО:			38/66		

### 9. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

#### 9.1. Оценка результатов освоения учебной дисциплины обучающимися очной формы

Распределение баллов по дисциплине

1 срок представления результатов текущего контроля	2 срок представления результатов текущего контроля	3 срок представления результатов текущего контроля	Итого
0-20 баллов	0-25 баллов	0-55 баллов	0-100 баллов

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1.	Работа на лекционных занятиях	0-10
2.	Решение ситуационных задач по теме «Процессы и функции управления проектами»	0-10
<b>ИТОГО</b>		0-20

3.	Проработка учебного материала (по учебной и научной литературе) и подготовка конспекта по темам 3-4 (работа в системе EDUCON2).	0-10
4.	Практическая работа «Построение диаграммы Исикавы»	0-15
<b>ИТОГО</b>		0–25
5.	Проработка учебного материала (по учебной и научной литературе) и подготовка конспекта по теме 5 (работа в системе EDUCON2).	0-5
6.	Практическая работа «Построение диаграммы Ганта»	0-15
7.	Практическая работа «Построение диаграммы Парето»	0-15
8.	Практическая работа «Создание плана проекта в Project Expert»	0-20
<b>ИТОГО</b>		0-55
<b>ВСЕГО</b>		0-100
9.	Итоговое тестирование для задолжников	0-100

## 9.2. Оценка результатов освоения учебной дисциплины обучающимися заочной формы

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1.	Проработка учебного материала (по учебной и научной литературе) и подготовка конспекта по темам 1-5 (работа в системе EDUCON2).	0-19
2.	Практическая работа «Построение диаграммы Исикавы»	0-15
3.	Практическая работа «Построение диаграммы Ганта»	0-15
4.	Контрольная работа	0-21
6.	Итоговое тестирование	0-30
<b>ВСЕГО</b>		0-100
7.	Итоговое тестирование для задолжников	0-100

## 11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Мультимедийная аудитория: кабинет 228 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска Оборудование: -ноутбук – 1 шт.; - проектор – 1 шт.; - документ-камера – 1 шт.; - проекционный экран – 1 шт.; - источник бесперебойного питания – 1 шт.; - компьютерная мышь – 1 шт.; - звуковые колонки – 2 шт. Комплект учебно-наглядных пособий Программное обеспечение: - Microsoft Office Professional Plus - Microsoft Windows - Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Компьютерный класс: кабинет 328 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - моноблок – 10 шт.; - телевизор - 1 шт.; - клавиатура – 10 шт.;

Наименование	Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютерная мышь – 10 шт.;</li> <li>- компьютер в комплекте</li> </ul> Программное обеспечение: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Office Professional Plus</li> <li>- Microsoft Windows</li> <li>- Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО</li> <li>- FreeMat свободно-распространяемое ПО</li> <li>- Projectlibre свободно-распространяемое ПО</li> </ul>
Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно - образовательную среду	Кабинет 220 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - ноутбук – 5 шт.; <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютерная мышь – 5 шт.</li> </ul> Программное обеспечение: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Office Professional Plus</li> <li>- Microsoft Windows</li> <li>- Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО</li> </ul>
	Кабинет 208 Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - ноутбук– 5 шт.; <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютерная мышь – 5 шт.</li> </ul> Программное обеспечение: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Office Professional Plus</li> <li>- Microsoft Windows</li> <li>- Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО</li> </ul>
Кабинет для текущего контроля и промежуточной аттестации – кабинет электронного тестирования	Компьютерный класс: кабинет 323 Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - компьютер в комплекте - 1 шт.; <ul style="list-style-type: none"> <li>- моноблок - 15 шт.;</li> <li>- клавиатура - 15 шт.;</li> <li>-компьютерная мышь - 16 шт.;</li> <li>- проектор - 1 шт.;</li> <li>- экран настенный - 1 шт.</li> </ul> Программное обеспечение: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Office Professional Plus</li> <li>- Microsoft Windows</li> <li>- Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО</li> </ul>
Кабинет, оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и наличием доступа в электронную информационно-образовательную среду организации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	Кабинет 105 2 компьютерных рабочих места для инвалидов — колясочников Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья Оборудование: - компьютер в комплекте - 2 шт.; <ul style="list-style-type: none"> <li>- интерактивный дисплей - 1 шт.;</li> <li>- веб-камера - 1 шт.</li> </ul> Программное обеспечение: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Office Professional Plus</li> <li>- Microsoft Windows</li> <li>- Zoom (бесплатная версия), свободно распространяемое ПО</li> </ul>

Дополнения и изменения внес:  
канд. пед. наук, доцент



Е.С. Чижикова

Дополнения (изменения) в рабочую  
рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.  
Протокол № 10 от «19» марта 2020 г.

учебную программу

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьяненко

Дополнения и изменения  
к рабочей учебной программе по дисциплине  
«Управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли»  
на 2020-2021 учебный год

Обновления внесены в следующие разделы рабочей программы учебной дисциплины:

1. Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой (п.10.1).
2. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы (п.10.2).
3. В случае организации учебной деятельности университета в электронной информационно-образовательной среде в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) обновления вносятся в методы преподавания: корреспондентский метод (обмен информацией, заданиями, результатами в электронной системе поддержки учебного процесса Eduson и по электронной почте). Учебные занятия (лекции, практические занятия, лабораторные работы) проводятся в режиме on-line (на платформе ZOOM и др.). Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в электронной системе поддержки учебного процесса Eduson.

Дополнения и изменения внес:  
канд. пед. наук, доцент



Е.С. Чижикова

Дополнения (изменения) в рабочую учебную программу рассмотрены и одобрены на заседании кафедры ЕНГД.

Протокол № 14 от «17» июня 2020 г.

Зав. кафедрой ЕНГД



С.А. Татьянаенко

**10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**  
**10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Учебная дисциплина «Управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли»

Кафедра естественнонаучных и гуманитарных дисциплин

Код, направление подготовки 18.03.01 «Химическая технология»

Форма обучения: очная/ заочная

Курс: 2/2

Семестр: 44

**Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой**

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Электронный вариант
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Зуб, А. Т. Управление проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Т. Зуб. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 422 с. — (Бакалавр.Академический курс). — ISBN 978-5-534-00725-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/432818">https://www.biblio-online.ru/bcode/432818</a> (дата обращения: 17.06.2020).	2019	У, П	Л, ПР	ЭР	14	100	БИК	ЭБС Юрайт
	Поляков, Н. А. Управление инновационными проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 330 с. — (Бакалавр.Академический курс). — ISBN 978-5-534-00952-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/433159">https://www.biblio-online.ru/bcode/433159</a> (дата обращения: 17.06.2020).	2019	У, П	ПР	ЭР	14	100	БИК	ЭБС Юрайт
	Спиридонова, Е. А. Управление инновациями: учебник и практикум для вузов / Е. А. Спиридонова. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 298 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06608-1. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/455349">https://urait.ru/bcode/455349</a> (дата обращения: 22.09.2020).	2020	У, П	Л	ЭР	14	100	БИК	ЭБС Юрайт

	Управление проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко; под общей редакцией Е. М. Роговой. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00436-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/431784">https://www.biblio-online.ru/bcode/431784</a> (дата обращения: 17.06.2020).	2019	У, П	Л, ПР	ЭР	14	100	БИК	ЭБС Юрайт
Дополнительная	Управление проектами: методические указания к написанию и оформлению контрольной работы по дисциплинам «Управление инновационными проектами», «Проектное управление инновационным развитием», «Основы проектной деятельности» для обучающихся технических направлений подготовки заочной формы обучения / ТИУ; сост. Е. С. Чижикова. - Тюмень: ТИУ, 2020. - 32 с. - Библиогр.: с. 24. — Текст: непосредственный.	2020	МУ	КР	ЭР	14	100	Фонд БИК	-

Зав. кафедрой



С.А.Татьяненко

«17» июня 2020 г.

## 10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

<http://educon2.tsogu.ru:8081/login/index.php> - Система поддержки дистанционного обучения

<http://e.lanbook.com>- ЭБС ООО «Издательство ЛАНЬ»

<http://elib.gubkin.ru/> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа(НИУ)им. И.М. Губкина

<http://bibl.rusoil.net> - Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО УГНТУ

<http://lib.ugtu.net/books>- Ресурсы научно-технической библиотеки ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет»

[www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru)- ЭБС ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

<http://www.studentlibrary.ru> - ЭБС ООО «Политехресурс»

<http://elibrary.ru/>-электронные издания ООО «РУНЭБ»

<http://openplanning.ru/pm-software.html> - сайт IT-решения для управления проектами (в том числе ProjectLibre)

<https://pmmagazine.ru/> - сайт информационно-аналитического журнала «Управление проектами»

[www.sovnet.ru](http://www.sovnet.ru) - Российская Ассоциация управления проектами СОВНЕТ

<http://projectbureau.ru/> - сайт компании «Бюро проектов»

<http://www.spiderproject.com/ru/index.php/links> - сайт со ссылками по управлению проектами

[https://www.rvc.ru/upload/iblock/0dd/Management\\_of\\_Innovations\\_in\\_Russian\\_Companies.pdf](https://www.rvc.ru/upload/iblock/0dd/Management_of_Innovations_in_Russian_Companies.pdf)

- проект «Открытые двери в корпорациях»

<http://www.vse-ychebniki.ru/category/ekonomika-otraslej/> - Электронная библиотека vse-ychebniki.ru



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

Дисциплина: Управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли

Направление: 18.03.01. Химическая технология

Профиль: Химическая технология органических веществ

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
ПК-20 готовность изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	З1 Знает методы отбора научно-технической информации, способы анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли	Не знает методы отбора научно-технической информации, способы анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли	Частично знает методы отбора научно-технической информации, способы анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли	Знает методы отбора научно-технической информации, способы анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли	Исчерпывающе знает методы отбора научно-технической информации, способы анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли
	У1 Умеет изучать научно-техническую информацию, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли исследования	Не умеет изучать научно-техническую информацию, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли исследования	Частично умеет изучать научно-техническую информацию, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли исследования	Умеет изучать научно-техническую информацию, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли исследования	Свободно умеет изучать научно-техническую информацию, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли исследования

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	В1 Владеет методами изучения научно-технической информации, анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли исследования	Не владеет методами изучения научно-технической информации, анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли исследования	Частично владеет методами изучения научно-технической информации, анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли исследования	Владеет методами изучения научно-технической информации, анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли исследования	Свободно владеет методами изучения научно-технической информации, анализа отечественного и зарубежного опыта по тематике управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли исследования
ПК-21 готовность разрабатывать проекты в составе авторского коллектива	32 Знает основы командной работы; распределение ролей в команде; методы управления коммуникациям и в проекте; распределение проектной информации, представление отчетности, административное управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли	Не знает основы командной работы; распределение ролей в команде; методы управления коммуникациями в проекте; распределение проектной информации, представление отчетности, административное управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли	Частично знает основы командной работы; распределение ролей в команде; методы управления коммуникациями в проекте; распределение проектной информации, представление отчетности, административное управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли	Знает основы командной работы; распределение ролей в команде; методы управления коммуникациями в проекте; распределение проектной информации, представление отчетности, административное управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли	Уверенно знает основы командной работы; распределение ролей в команде; методы управления коммуникациям и в проекте; распределение проектной информации, представление отчетности, административное управление инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли
	У2 Умеет выполнять отдельные виды работ по проектированию процессов химической и нефтегазовой отрасли, составлять технологическую документацию процесса в составе коллектива исполнителей	Не умеет выполнять отдельные виды работ по проектированию процессов химической и нефтегазовой отрасли, составлять технологическую документацию процесса в составе коллектива исполнителей	Частично умеет выполнять отдельные виды работ по проектированию процессов химической и нефтегазовой отрасли, составлять технологическую документацию процесса в составе коллектива исполнителей	Умеет выполнять отдельные виды работ по проектированию процессов химической и нефтегазовой отрасли, составлять технологическую документацию процесса в составе коллектива исполнителей	Свободно умеет выполнять отдельные виды работ по проектированию процессов химической и нефтегазовой отрасли, составлять технологическую документацию процесса в составе коллектива исполнителей

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	В2 Владеет способами взаимодействия с участниками проектного коллектива	Не владеет способами взаимодействия с участниками проектного коллектива	Частично владеет способами взаимодействия с участниками проектного коллектива	Владеет способами взаимодействия с участниками проектного коллектива	Уверенно владеет способами взаимодействия с участниками проектного коллектива
ПК-22 готовность использовать информационные технологии при разработке проектов	З3 Знает современные информационные технологии, информационные ресурсы и базы данных в процессе управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли	Не знает современные информационные технологии, информационные ресурсы и базы данных в процессе управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли	Частично знает современные информационные технологии, информационные ресурсы и базы данных в процессе управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли	Знает современные информационные технологии, информационные ресурсы и базы данных в процессе управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли	Уверенно знает современные информационные технологии, информационные ресурсы и базы данных в процессе управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли
	У3 Умеет применять прикладное программное обеспечение, использовать пакеты программ для решения прикладных задач в области управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли	Не умеет применять прикладное программное обеспечение, использовать пакеты программ для решения прикладных задач в области управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли	Частично умеет применять прикладное программное обеспечение, использовать пакеты программ для решения прикладных задач в области управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли	Умеет применять прикладное программное обеспечение, использовать пакеты программ для решения прикладных задач в области управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли	Свободно умеет применять прикладное программное обеспечение, использовать пакеты программ для решения прикладных задач в области управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	<p><b>В3</b></p> <p>Владеет навыками использования прикладного программного обеспечения, для решения задач в профессиональной деятельности, навыками использования интернет - технологий; навыками компьютерной обработки задач в области управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Не владеет навыками использования прикладного программного обеспечения, для решения задач в профессиональной деятельности, навыками использования интернет - технологий; навыками компьютерной обработки задач в области управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Частично владеет навыками использования прикладного программного обеспечения, для решения задач в профессиональной деятельности, навыками использования интернет - технологий; навыками компьютерной обработки задач в области управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Владеет навыками использования прикладного программного обеспечения, для решения задач в профессиональной деятельности, навыками использования интернет - технологий; навыками компьютерной обработки задач в области управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли</p>	<p>Уверенно владеет навыками использования прикладного программного обеспечения, для решения задач в профессиональной деятельности, навыками использования интернет - технологий; навыками компьютерной обработки задач в области управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли</p>
<p><b>ПК-23</b></p> <p>способность проектировать технологические процессы с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства в составе авторского коллектива</p>	<p><b>34</b></p> <p>Знает современные автоматизированные прикладные системы, используемые при технологических процессах, информационных ресурсы и базы данных для осуществления обработки информации и расчетов в процессе управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли</p>	<p>Не знает современные автоматизированные прикладные системы, используемые при технологических процессах, информационных ресурсы и базы данных для осуществления обработки информации и расчетов в процессе управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли</p>	<p>Частично знает современные автоматизированные прикладные системы, используемые при технологических процессах, информационных ресурсы и базы данных для осуществления обработки информации и расчетов в процессе управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли</p>	<p>Знает современные автоматизированные прикладные системы, используемые при технологических процессах, информационных ресурсы и базы данных для осуществления обработки информации и расчетов в процессе управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли</p>	<p>Уверенно знает современные автоматизированные прикладные системы, используемые при технологических процессах, информационных ресурсы и базы данных для осуществления обработки информации и расчетов в процессе управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли</p>

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
	У4 Умеет применять современные автоматизированные прикладные системы для решения задач проектирования технологических процессов, использовать пакеты программ для решения прикладных задач в области управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли	Не умеет применять современные автоматизированные прикладные системы для решения задач проектирования технологических процессов, использовать пакеты программ для решения прикладных задач в области управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли	Частично умеет применять современные автоматизированные прикладные системы для решения задач проектирования технологических процессов, использовать пакеты программ для решения прикладных задач в области управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли	Умеет применять современные автоматизированные прикладные системы для решения задач проектирования технологических процессов, использовать пакеты программ для решения прикладных задач в области управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли	Свободно умеет применять современные автоматизированные прикладные системы для решения задач проектирования технологических процессов, использовать пакеты программ для решения прикладных задач в области управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли
	В4 Владеет навыками использования современных автоматизированных прикладных систем для решения задач в проектной деятельности, навыками использования интернет - технологий; навыками компьютерной обработки задач управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли	Не владеет навыками использования современных автоматизированных прикладных систем для решения задач в проектной деятельности, навыками использования интернет - технологий; навыками компьютерной обработки задач управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли	Частично владеет навыками использования современных автоматизированных прикладных систем для решения задач в проектной деятельности, навыками использования интернет - технологий; навыками компьютерной обработки задач управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли	Владеет навыками использования современных автоматизированных прикладных систем для решения задач в проектной деятельности, навыками использования интернет - технологий; навыками компьютерной обработки задач управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли	Уверенно владеет навыками использования современных автоматизированных прикладных систем для решения задач в проектной деятельности, навыками использования интернет - технологий; навыками компьютерной обработки задач управления инновационными проектами в химической и нефтегазовой отрасли

## Интерактивные методы обучения

### ПРОЕКТНОЕ ЗАДАНИЕ

#### Ситуация:

Руководством компании принято решение о выпуске рекламного ролика, направленного на повышение имиджа и узнаваемости бренда компании.

Особенность ролика – направленность не только на внешних стейкхолдеров, но и на персонал.

Срок реализации проекта – 3 месяца.

#### Задание

##### 1. Формулирование целей проекта

*Сформулируйте:*

Обоснование инициации проекта.

Основную цель и продукт проекта, основные характеристики проекта.

Желаемые результаты проекта.

Критерии успеха проекта.

##### 2. Структурная декомпозиция работ

Составьте подробный план проекта и определите общую стоимость проекта.

**ВНИМАНИЕ!** Ограничение: согласование видео на различных этапах производства с отделом секретности, поскольку производственный процесс является коммерческой тайной компании.

*Сформулируйте задачи проекта.*

*Постройте иерархическую структуру работ проекта.*

*Разработайте сетевую модель выполнения работ проекта.*

*Проанализируйте сетевой график проекта по методу критического пути.*

*Разработайте календарный план проекта (используя ПО Project)..*

*Разработайте смету расходов проекта (таблица).*

#### Смета проекта

№ п/п	Статья расходов	Стоимость за 1 единицу	Количество	Всего	Сумма
Раздел 1. Оплата труда					
1.1. Оплата труда штатных сотрудников					
1.2. Оплата труда привлеченных специалистов					
1.3. Налоги на фонд оплаты труда					

Раздел 2. Основные прямые расходы					
2.1. Расходы на проведение мероприятий проекта					
2.2. Приобретение оборудования					
2.3. Аренда помещений и коммунальные расходы					
2.4. Связь					
2.5. Транспортные расходы					
2.6. Расходные материалы					
Раздел 3. Прочие расходы					
3.1. Услуги банка					
3.2. Административные расходы					
3.3. Непредвиденные расходы					
ИТОГО по проекту:					