

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Евгеньевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 20.05.2024 11:28:39
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538710m

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТОМСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт сервиса и отраслевого управления
Кафедра Менеджмента в отраслях ТЭК

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель КСН
О.Н. Кузяков

«31» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина Управление инновационными проектами
направление 27.03.04. Управление в технических системах
профиль: Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления
квалификация: бакалавр
программа: прикладной бакалавриат
форма обучения: очная (4 года)/ заочная (5 лет)
курс: 3/4
семестр: 6/8

Аудиторные занятия 36/6 часов, в т.ч.:

Лекции 18/ 4 часов

Практические занятия 18/2 часов

Лабораторные занятия - -/-

Занятия в интерактивной форме – 7/- часов

Самостоятельная работа – 36/66 часов, в т.ч.:

Курсовая работа (проект) – *не предусмотрены*

Расчётно-графические работы – *не предусмотрены*

Контрольная работа - -/8 семестр

др. виды самостоятельной работы – *не предусмотрены*

Вид промежуточной аттестации:

Зачет – 6/8 семестр

Общая трудоемкость – 72/72 часа, 2/2 зач.ед.

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 27.03.04. «Управление в технических системах» утверждённого Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1171 от 20 октября 2015 г.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры МТЭК

Протокол №1 от «31» августа 2020 г.

Заведующий кафедрой
МТЭК



В.В. Плёткина

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры КС



О. Н. Кузяков

«31» август 2020 г.

Разработал:

И.В. Осинская, к.э.н., доцент кафедры менеджмента в отраслях ТЭК



Цели и задачи изучения дисциплины

Различные вопросы, связанные с управлением проектами, вызывают повышенный интерес у менеджеров и предпринимателей. Проектная сфера на основе инновационной деятельности активно развивается, в стране совершенствуются условия развития инновационного предпринимательства, государством запущен механизм модернизации экономики, появляются институты развития. В связи с этим актуализируется изучение основных вопросов управления инновационными проектами при подготовке бакалавров любого направления и профиля, в том числе и по направлению 27.03.04. «Управление в технических системах»

Цели дисциплины:

Цель дисциплины «Управление инновационными проектами» - является формирование у обучающихся необходимых теоретических знаний и практических навыков по обоснованию эффективности инновационных проектных решений с учетом специфики деятельности участников проекта.

Учебные задачи дисциплины:

- раскрытие сущности инновационного развития компании (предприятия), инновационного проекта и процесса управления им;
- изучение процессов инвестирования и бизнес-планирования инновационных проектов;
- знакомство с подготовкой технико-экономического обоснования инновационного проекта;
- изучение причинно-следственных связей ожидаемых результатов от инновационного проекта со стадиями жизненного цикла проекта;
- изучение основных вопросов управления рисками и последовательностями инновационных проектов;
- изучение вопросов финансового обеспечения инновационных проектов.

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Управление инновационными проектами» относится к базовой части блока Б.1 Дисциплины (модули).

Освоение данной дисциплины опирается на знания, получаемые в рамках такой дисциплины, как «Основы инженерного проектирования».

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональной компетенции:

Таблица 1

номер /индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5

ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности	необходимый минимум нормативных документов в своей деятельности	использовать нормативные документы в своей деятельности	навыками использования нормативных документов в своей деятельности
ПК-4	готовность участвовать в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания систем и средств автоматизации и управления.	- методы технико-экономических обоснований проектов создания систем и средств автоматизации и управления; - сущность процесса подготовки технико-экономического обоснования (ТЭО) проектных разработок, обязательные разделы, включаемые в ТЭО, а также стандартные (классические) методики его составления.	- самостоятельно проводить оценку соответствия проектов требованиям нормативно-техническим документам; - активно участвовать при подготовке различных составляющих ТЭО, ориентироваться в преимуществах и недостатках различных методик при выполнении экономической части ТЭО.	- навыками использования знаний при проведении технико-экономических обоснований проектов создания систем и средств автоматизации и управления выбранных решений.

4. Содержание разделов и тем дисциплины

4.1 Содержание разделов дисциплины

Таблица 2

Наименование раздела	Содержание раздела дисциплины
1	2
1. Сущность инновационного развития	Инновации: понятие и сущность. Модель инновационного процесса. Классификация инноваций
2. Основные понятия управления инновационными проектами	Проект как объект управления. Классификация и характеристики проектов. Жизненный цикл и фазы инновационного проекта. Участники проекта
3. Инвестирование и бизнес-планирование инновационных проектов	Источники финансирования инноваций. Критерии оценки инновационных проектов. Бизнес-планирование. Отличия бизнес – плана от технико-экономического обоснования.
4. Понятие и сущность технико-экономического обоснования (ТЭО) инновационного проекта	Сущность ТЭО и его типовая структура. Обоснование целесообразности разработки проекта. Оценка конкурентоспособности проекта. Методика и методы ТЭО инновационного проекта.

5. Экономическая оценка инновационного проекта	Динамические методы оценки экономической эффективности инновационного проекта: чистый дисконтированный доход, внутренняя норма рентабельности, срок окупаемости, индекс доходности
6. Основные этапы управления реализацией инновационного проекта	Процесс управления инновационным проектом. Инициация проекта. Планирование проекта на основе сетевого графика. Реализация инновационного проекта.
7. Управление рисками и последовательностями инновационных проектов	Цель, методология и этапы управления рисками инновационных проектов. Мероприятия по передачи рисков.

Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Таблица 3

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин						
		1	2	3	4	5	6	7
1.	«Проектирование микропроцессорных систем»	+	+	+	+	+	+	+
2.	«Проектирование систем управления технологическими процессами»	+	+	+	+	+	+	+

Разделы и темы дисциплины и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., час.	Практ. зан., час.	Лаб. зан., час.	Семинары, час.	СРС, час.	Всего, час.	Из них в интерактивной форме обучения, час.
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Сущность инновационного развития	2/-	2/-	-	-	5/10/	9/10/	1
2	Основные понятия управления инновационными проектами	2/1	2/-	-	-	5/10/10	9/11/	1
3	Инвестирование и бизнес-планирование инновационных проектов	3/-	3/-	-	-	5/10	11/11/	1
4	Понятие и сущность технико-экономического обоснования (научно-технических отчетов) инновационного проекта	3/1	4/1	-	-	5/10/	12/12/	1
5	Экономическая оценка инновационного проекта	4/1	4/1	-	-	6/10/	14/12/	1
6	Основные этапы управления реализацией инновационного проекта	2/1	2/-	-	-	6/10/	10/110	1
7	Управление рисками и последо-	2/-	1/-	-	-	6/6/	9/6/	1

	вательностями инновационных проектов							
	Всего	18/4	18/2	-	-	36/66	72/72	7

Перечень лекционных занятий

Таблица 5

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5	6
1	1	Сущность инновационного развития	2/-	ОПК-8 ПК-4	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
2	2	Основные понятия управления инновационными проектами	2/1		
3	3	Инвестирование и бизнес-планирование инновационных проектов	3/-		
4	4	Понятие и сущность технико-экономического обоснования (научно-технических отчетов) инновационного проекта	3/1		
5	5	Экономическая оценка инновационного проекта	3/1		
6	6	Основные этапы управления реализацией инновационного проекта	2/1		
7	7	Управление рисками и последовательностями инновационных проектов	2/-		
Итого:			18/4	-	

Перечень практических занятий

Таблица 6

№ темы	Наименование темы практического занятия	Трудоемкость (очн/заоч), час.	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	2	3	4	5
Раздел 1. Сущность инновационного развития				
1	<i>Задание 1.</i> Инновационный центр «Сколково»	2/-	ОПК-8 ПК-4	Работа в малых группах
2	<i>Задание 2.</i> Типы инноваций			
Раздел 2. Основные понятия управления инновационными проектами				

3	Задание 3. Сравнительный анализ различных трактовок понятия «проект» и «управление проектами»	2/-	ОПК-8 ПК-4	Работа в малых группах
4	Задание 4. «Классификация проектов: определение видов проекта»			
5	Задание 5. «Жизненный цикл проекта»			
Раздел 3. Инвестирование и бизнес-планирование инновационных проектов				
6	Задание 6. «Разработка концептуального бизнес-плана инновационного проекта»	3/-	ОПК-8 ПК-4	Работа в малых группах
Раздел 4. Понятие и сущность технико-экономического обоснования (научно-технических отчетов) инновационного проекта				
7	Задание 7. «Экспертная оценка полноты и качества ТЭО инновационного проекта»	3/1	ОПК-8 ПК-4	Работа в малых группах
Раздел 5. Экономическая оценка инновационного проекта				
8	Задание 8. «Динамические методы оценки инновационных проектов»	4/1	ОПК-8 ПК-4	Расчетно-аналитическая работа
Раздел 6. Основные этапы управления реализацией инновационного проекта				
9	Задание 9. «Определение оптимальной продолжительности работ по инновационному проекту»	2/-	ОПК-8 ПК-4	Расчетно-аналитическая работа
Раздел 7. Управление рисками и последовательностями инновационных проектов				
10	Задание 10. «Аналитика рисков инновационного проекта»	1/-	ОПК-8 ПК-4	Дискуссия
	Итого	18/2		

Перечень лабораторных занятий

Лабораторные занятия учебным планом не предусмотрены.

Перечень тем самостоятельной работы

Таблица 7

№ п/п	№ раздела	Наименование темы	Трудоемкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	1-7	Индивидуальные консультации студентов по дисциплине	1,5/3	Опрос	ОПК-8 ПК-4
2	1-7	Групповые консультации перед аттеста-	2,3/5	Тест	

		цией		
3	1-7	Проработка учебного материала (по конспектам, учебной и научной литературе)	10,2/13	Опрос
4	1-7	Подготовка к практическим занятиям и оформление решений расчетно-аналитических заданий	12/21	Защита расчетно-аналитических заданий
5	1-7	Изучение тем теоретического курса, запланированных для самостоятельного освоения*	12/24	Подготовка презентации и защита
Итого:			36/66	

*** Темы теоретического курса, запланированные для самостоятельного освоения.**

1. Важность и необходимость организации управления инновационными проектами в нефтегазовой отрасли.

2. Подготовка технико-экономического обоснования инновационных проектов в нефтегазовой отрасли.

3. Особенности управления международными нефтегазовыми инновационными проектами.

4. Роль государства в развитии инновационной деятельности.

5. Инжиниринг в управлении инновационными проектами.

6. Подготовка персонала нефтегазовой компании в области управления инновационными проектами.

7. Функции специалиста экологического мониторинга для проектов транспортировки нефтепродуктов.

8. Основные направления инновационного развития РФ.

9. Обеспечивающие меры дополнительной поддержки технико-внедренческих особых экономических зон.

10. Приоритетные инновационные проекты российских ВИНК.

Оценка результатов освоения дисциплины

В связи с реализацией в образовательном процессе ТИУ рейтинговой системы оценки знаний оценивание все видов учебной деятельности обучающихся производится на основе рейтинга индивидуальных оценок. Все виды контрольных испытаний по дисциплине «Управление инновационными проектами» максимально оцениваются по 100-бальной шкале. Для получения зачета предусмотрены следующие виды контрольных мероприятий, представленные в таблице 8.

Таблица 8

Распределение баллов по дисциплине

	Текущий контроль			Промежуточная аттестация обучающихся (экзаменационная сессия)
Очная форма обучения	1-ая текущая аттестация 0-25 баллов	2-ая текущая аттестация 0 - 30	3-я текущая аттестация 0 - 45	не проводится (для обучающихся, набравших более 61 балла по результатам текущего контроля)
	100 баллов			проводится 0 – 100 баллов (для обучающихся, набравших менее 61 балла по результатам текущего контроля, при этом баллы набранные в течение учебного семестра аннулируются)
Заочная форма обучения	-			проводится 0 – 100 баллов

Виды контрольных мероприятий представлены в табл. 9.

Таблица 9

Виды контрольных мероприятий для студентов
очной формы обучения

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ недели
1	2	3	4
1	Работа на практических занятиях, в т.ч.	10	1-5
1.1	Раздел 1 Выполнение и обсуждение задания 1: Инновационный центр «Сколково»	2	1
1.2	Выполнение и обсуждение задания 2: Типы инноваций	2	1
2	Раздел 2 Выполнение и обсуждение задания 3: Сравнительный анализ различных трактовок понятия «проект» и «управление проектами»	2	3
2.1	Выполнение и обсуждение задания 4 «Классификация проектов: определение видов проекта»	2	3
2.2	Выполнение и обсуждение задания 5 «Жизненный цикл проекта»	2	3
	Тест по разделам 1,2	10	5
	ИТОГО	0-20	5
	Работа на практических занятиях, в т.ч.	20	7-11
3	Раздел 3 Защита задания 6 «Разработка концептуального бизнес-плана инновационного проекта»	10	5
4	Раздел 4 Выполнение и защита задания 7: «Экспертная оценка полноты и качества ТЭО инновационного проекта»	5	7,8
5	Раздел 5	5	9

	Выполнение задания 8 «Динамические методы оценки инновационных проектов»		
	Тест по темам 3,4,5	14	12
	ИТОГО	0-34	12
	Работа на практических занятиях, в т.ч.	20	13-17
6	Раздел 6 Выполнение и защита расчетно-аналитического задания 9. «Определение оптимальной продолжительности работ по инновационному проекту»	10	10, 11
7	Раздел 7 Выполнение задания 10 «Аналитика рисков инновационного проекта»	10	13,14
	Тест по разделу 6,7	26	17
	ИТОГО	0-46	17
	ВСЕГО	0-100	17

Таблица 10

Виды контрольных мероприятий для студентов
заочной формы обучения

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	2	3
1	Работа на практических занятиях	25
2	Выполнение и защита расчетно-аналитических заданий	25
3	Выполнение итогового теста по курсу	50
	ВСЕГО	0-100

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Деловой журнал Neftegaz.ru . - <https://magazine.neftegaz.ru/>
2. Информационно-правовой портал ГАРАНТ. - <http://www.garant.ru/>
3. On-line диаграмма Ганта для управления проектами. - <https://ganttpro.com/ru/#>
4. On-line доска для визуализации задач с помощью диаграммы Ганта. - <https://realtimeboard.com/ru/examples/gantt-chart/>
5. Библиотека управления. - http://www.cfin.ru/management/controlling/sys_project.shtml

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина «Управление инновационными проектами»
 27.03.04 Управление в технических системах
 Кафедра менеджмента в отраслях топливно-энергетического комплекса
 профиль Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления

Форма обучения:
 очная: 3 курс 6 семестр
 заочная: 4 курс 8 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 обучающимися литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Основная	Зуб, Анатолий Тимофеевич. Управление проектами : учебник и практикум для вузов / А. Т. Зуб. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 422 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/450229 - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "Юрайт".	2020	У	Л, Пр	ЭР	25	100	БИК	+
	Поляков, Николай Александрович. Управление инновационными проектами : учебник и практикум для вузов / Н. А. Поляков, О. В. Мотовилов, Н. В. Лукашов. - М : Издательство Юрайт, 2020. - 330 с. - (Высшее образование). - URL: https://urait.ru/bcode/450564 - Режим доступа: для автор. пользователей. - ЭБС "Юрайт".	2020	У	Л, Пр	ЭР	25	100	БИК	+
Дополнительная	Управление проектами: учебное пособие для студентов/ И. И. Мазур [и др.] ; под общ.ред.: И. И. Мазура, В. Д. Шапиро. - 10-е изд., стер. - Москва : Омега-Л, 2014. - 959 с	2014	УП	Л, Пр	45	25	100	БИК	-
	Черников, Борис Васильевич. Управление качеством информационных систем в экономике: учебное пособие по специальности "Менеджмент организации" / Б. В. Черников, В. В. Ильин ; ред. Б. В. Черников. - Москва : ФОРУМ, 2014. - 239 с	2014	УП	Л	15	25	100	БИК	-

Алиев, Вагиф Судеиф оглы. Бизнес-планирование с использованием программы Projectexpert [] : (полный курс): учебное пособие / В. С. оглы Алиев, Д. В. Чистов. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 351 с.	2014	УП	П	20	25	100	БИК	-
Тихомирова, Ольга Геннадьевна. Управление проектом. Комплексный подход и системный анализ [] : монография / О. Г. Тихомирова. - Москва : ИНФРА-М, 2014. - 301 с	2014	М	Л	25	25	100	БИК	-

Заведующий кафедрой
МТЭК



В.В. Плёнкина

«29» августа 2020 г.

Директор БИК

Д. Х. Каюкова

«29» 08 2020 г.

Самасовано



Л.И. Ситникова

Материально-техническое обеспечение

<p>Лекционные занятия:</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №1416, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</p> <p>Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., колонка -2 шт.</p> <p>Комплект учебно-наглядных пособий.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus; Microsoft Windows; Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО</p>	625039, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70
<p>Практические занятия:</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №1416, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</p> <p>Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., колонка -2 шт.</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Office Professional Plus; Microsoft Windows; Zoom (бесплатная версия), Свободно-распространяемое ПО</p>	625039, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70