

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Филиал ТИУ в г Ноябрьске
Кафедра Экономики, менеджмента и естественнонаучных дисциплин



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина **Управление инновационными проектами**
направление 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и
производств
профиль Автоматизация технологических процессов и производств в
нефтяной и газовой промышленности
квалификация бакалавр
программа академического бакалавриата
форма обучения: заочная
курс – 3
семестр – 6

Аудиторная нагрузка – 6 часов, в т.ч.:

Лекции – 4 часов
Практические занятия – 2 часов
Лабораторные занятия – не предусмотрены

Самостоятельная работа – 66 часа

Курсовая работа – не предусмотрена
Расчетно-графические работы – не предусмотрены
Контрольная работа – не предусмотрены

Виды промежуточной аттестации:

Зачёт – 6 семестр

Общая трудоемкость – 72/2 (часов/зач.ед.)

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (квалификация «бакалавр»), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.03.2015 г. №200.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры ЭМЕНД

Протокол № 9 от «15» мая 2019 г.

Заведующий кафедрой _____  О.С. Тамер

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий
Выпускающей кафедрой _____  А.В. Козлов

«15» мая 2019 г.

Рабочую программу разработал:
Тамер О.С., д.п.н., профессор



1 Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: получение обучающимися знаний о концепциях управления инновационными проектами, классификации инновационных проектов и способов управления ими. В рамках курса изучаются основные понятия, принципы, методы, процедуры разработки и управления инновационными проектами.

Задачи дисциплин:

- сформировать знания об основных методах и принципах управления инновационными проектами;
- сформировать у обучающихся общее представление о содержании и особенностях управления инновационными проектами.

2 Место данной дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Управление инновационными проектами» относится к вариативной части дисциплин учебного плана и является дисциплиной по выбору. Для полного освоения данной дисциплины студенты должны знать следующие дисциплины: Экономика, Информатика, Математика.

Изучение данной дисциплины является базовым для изучения дисциплины «Предпринимательство», а также написания выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины Управление инновационными проектами направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Номер/индекс компетенций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОК-2	Способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	экономические знания в нефтяной и газовой промышленности, основные положения и методы экономических наук и возможности их использования при решении практических задач в профессиональной деятельности, экономические основы производства	использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в профессиональной деятельности	методами и средствами экономических наук при решении профессиональных задач основными вопросами экономической политики методами адаптации к различным изменениям в профессиональной деятельности методиками технико-экономического анализа.

ПК-1	Способностью собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования.	методы расчета основных характеристик, оптимальных режимов работы; области применения различных современных материалов для изготовления продукции, их состав, структуру, свойства, способы обработки; физическую сущность явлений, происходящих в материалах в условиях производства и эксплуатации изделий из них под воздействием внешних факторов	собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством	навыками расчета и проектирования процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования.
ПК-4	Способностью участвовать в постановке целей проектов (программ), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры его взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учётом правовых и нравственных аспектов профессиональной деятельности, в разработке проектов изделий с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, в разработке проектов модернизации действующих производств, создании новых, в разработке средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств	методы проектно-конструкторской работы; подход к формированию множества решений проектной задачи на структурном и конструкторском уровнях; общие требования к автоматизированным системам проектирования; области применения различных современных материалов для изготовления продукции, их состав, структуру, свойства, способы обработки; перспективы технического развития и особенности деятельности организаций, компетентных на законодательно-правовой основе в области технического регулирования и метрологии; основные схемы автоматизации типовых технологических объектов отрасли; структуры и функции автоматизированных	проектировать и конструировать типовые элементы машин, выполнять оценку их прочности и жесткости и другим критериям работоспособности; выбирать средства при проектировании систем автоматизации управления, программировать и отлаживать системы на базе микроконтроллеров	навыками применения элементов анализа этапов жизненного цикла продукции и управления ими

	автоматизации расчетов и проектирования	систем управления; задачи и алгоритмы: централизованной обработки информации в автоматизированной системе управления технологическими процессами (АСУ ТП) отрасли: оптимального управления технологическими процессами с помощью ЭВМ; принципы и технологии управления конфигурацией, данными об изделии, функциональные возможности PDM – систем		
ПК-13	Способностью организовывать работы по обслуживанию и реинжинирингу бизнес – процессов предприятия в соответствии с требованиями высокоэффективных технологий, анализу и оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизации производства, результатов деятельности производственных подразделений, разработке планов их функционирования; по составлению графиков, заказов, заявок, инструкций, схем, пояснительных записок и другой технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам в заданные сроки	типы производственной структуры предприятия: комплексные и специализированные структуры. Факторы формирования и производственной структуры предприятия: общеструктурные (народно-хозяйственные), отраслевые, региональные, технологические, организационные, организационно-управленческие и экономические.	проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, автоматизации производства, результатов деятельности производственных подразделений	навыками разрабатывать планы, составлять графики, заказы, заявки, инструкции, схемы, пояснительные записки и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки

4 Содержание дисциплины

4.1 Содержание разделов и тем дисциплины

Таблица 2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
-------	---------------------------------	-------------------------------

1	Классификация проектов	Понятия проект, управление проектом, треугольник ограничений и его правило. Двухмерная модель классификации проектов, понятия скорости и неопределённости проекта, традиционные и нетрадиционные проекты. Комплексная реализация проекта. Трёхмерная модель классификации проектов, степень резервирования ресурсов проекта. Классификация инновационных проектов, понятия проект по созданию бизнеса, проект по созданию инновации, венчурный проект, реинжиниринговый проект, исследовательский проект. Особенности финансирования инновационных проектов.
2	Жизненный цикл инновационных проектов	Понятие жизненного цикла проектов, разновидности жизненного цикла и этапов реализации проекта. Особенности жизненного цикла нетрадиционных проектов. Описание этапов реализации проектов. Бизнес-модель реализации инновационных проектов (проект по созданию инновации с примером).
3	Планирование инновационных проектов	Понятие планирование проекта, структурная декомпозиция проекта. Особенности построения структурной декомпозиции инновационного проекта, применение комплексного достижения целей инновационного проекта. Графическое представление процессов планирования традиционных и инновационных проектов. Определение степени резервирования ресурсов. Описание Метода «создания волн». Сетевая модель инновационного проекта по методу «создания волн». Планирование ресурсного обеспечения инновационных проектов. Вариативность реализации инновационного проекта.
4	Концепция управления инновационными проектами	Этапы формализации концепции реализации инновационного проекта. Особенности функций менеджера по управлению инновационными проектами: его характер и психологический портрет. Философия в управлении инновационными проектами.

4.2 Разделы дисциплины и 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
1	Предпринимательство	+	+	+	+
2	Выпускная квалификационная работа	+	+	+	+

4.3 Разделы (модули), темы дисциплины и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., час.	Прак. зан., час.	СРС, час.	Всего, час.
1	Классификация проектов	1	-	17	18

2	Жизненный цикл инновационных проектов	1	2	15	18
3	Планирование инновационных проектов	1	-	17	18
4	Концепция управления инновационными проектами	1	-	17	18
	Итого	4	2	66	72

5 Перечень лекционных занятий

Таблица 5

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисциплины	Наименование лекции	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
	1	Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации			
1.	1.1	Понятия проект, управление проектом, треугольник ограничений и его правило. Двухмерная модель классификации проектов, понятия скорости и неопределённости проекта, традиционные и нетрадиционные проекты.	1	ОК-2 ПК-1 ПК-4 ПК-13	Лекция-визуализация
2.	1.2	Комплексная реализация проекта. Трёхмерная модель классификации проектов, степень резервирования ресурсов проекта.			Лекция-визуализация
3.	1.3	Классификация инновационных проектов, понятия проект по созданию бизнеса, проект по созданию инновации, венчурный проект, ренжиниринговый проект, исследовательский проект.			Лекция-визуализация
4.	1.4	Особенности финансирования инновационных проектов.			
	2	Аппаратные средства реализации информационных процессов			
5.	2.1	Понятие жизненного цикла проектов, разновидности жизненного цикла и этапов реализации проекта. Особенности жизненного цикла нетрадиционных проектов.	1	ОК-2 ПК-1 ПК-4 ПК-13	лекция-диалог

6.	2.2	Описание этапов реализации проектов. Бизнес-модель реализации инновационных проектов (проект по созданию инновации с примером).			лекция-диалог
	3	Программные средства реализации информационных процессов.	1		
7.	3.1	Понятие планирование проекта, структурная декомпозиция проекта. Особенности построения структурной декомпозиции инновационного проекта, применение комплексного достижения целей инновационного проекта.		ОК-2 ПК-1 ПК-4 ПК-13	лекция-диалог
8.	3.2	Графическое представление процессов планирования традиционных и инновационных проектов. Определение степени резервирования ресурсов. Описание Метода «создания волн».			лекция-диалог
9.	3.3	Сетевая модель инновационного проекта по методу «создания волн». Планирование ресурсного обеспечения инновационных проектов. Вариативность реализации инновационного проекта			лекция-диалог
	4	Модели решения функциональных и вычислительных задач	1		
14	4.1	Этапы формализации концепции реализации инновационного проекта. Особенности функций менеджера по управлению инновационными проектами: его характер и психологический портрет. Философия в управлении инновационными проектами.		ОК-2 ПК-1 ПК-4 ПК-13	лекция-диалог
15	4.2	Этапы формализации концепции реализации инновационного проекта. Особенности функций менеджера по управлению инновационными проектами: его характер и психологический портрет. Философия в управлении инновационными проектами.			лекция-диалог
		Итого	4		

6 Перечень тем практических занятий

Таблица 6

№ п/п	№ темы	Темы практических занятий	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1.1	Жизненный цикл проекта	-	ОК-2 ПК-1 ПК-4 ПК-13	репродуктивный (выполнение заданий по образцу)
	1.2	Участники инвестиционного проекта			проблемно-поисковый
2	2.1	Процессы управления проектами	2	ОК-2 ПК-1 ПК-4 ПК-13	репродуктивный (выполнение заданий по образцу)
	2.2	Бизнес-модель реализации инновационных проектов			репродуктивный (выполнение заданий по образцу)
3	3.1	Организация, планирование и контроль выполнения проекта	-	ОК-2 ПК-1 ПК-4 ПК-13	репродуктивный (выполнение заданий по образцу)
	3.2	Основные принципы оценки эффективности и финансовой реализуемости инвестиционных проектов			проблемно-поисковый
4	4.1	Исходная информация для оценки инвестиционного проекта и предварительные расчеты	-	ОК-2 ПК-1 ПК-4 ПК-13	репродуктивный (выполнение заданий по образцу)
	4.2	Оценка эффективности инвестиционного проекта в целом			проблемно-поисковый
Итого:			2		

7 Перечень тем самостоятельной работы

Таблица 7

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы	Наименование темы	Трудоемкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	2.1	Самостоятельная работа № 1. Жизненный цикл инновационных проектов	11	Тест	ОК-2 ПК-1 ПК-4 ПК-13
2	3.1	Самостоятельная работа № 2. Планирование инновационных проектов	11	Тест	
3	4.1	Самостоятельная работа № 3 Концепция управления	11	Тест	

		инновационными проектами			
4	1-4	Проработка лекционного материала по разделам 1-4	11	Тест	ОК-2 ПК-1 ПК-4 ПК-13
5	1-4	Подготовка к теоретическому коллоквиуму	11		
6	1-4	Индивидуальные консультации со студентами	11	-	
Итого:			66		

8 Тематика курсовых работ (проектов)

Не предусмотрена.

9 Оценка результатов освоения учебной дисциплины

В связи с реализацией в образовательном процессе ТИУ рейтинговой системы оценки знаний, оценивание видов учебной деятельности обучающихся производится на основе рейтинга индивидуальных оценок (в соответствии с действующей на момент разработки программы рейтинговой шкалой).

Все виды контрольных испытаний максимально оцениваются по 100-балльной шкале. Количество максимальных баллов на каждый вид учебной деятельности обучающихся по дисциплине определяет преподаватель – разработчик рабочей программы.

Рейтинговая система оценивания знаний обучающихся по дисциплине приводится в данном разделе программы.

Рейтинговая система оценки для обучающихся заочной формы обучения

Таблица 8

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1.	Защита сообщений	30
2.	Опрос	30
2.	Итоговый тест	40
Итого:		100

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина **Управление инновационными проектами**
 Кафедра **Экономики, менеджмента и естественнонаучных дисциплин**
 Код, направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических
 процессов и производств

Форма обучения:
Заочная

1 Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной, учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в ЭБС
Основная	Селюк А. В. Управление инновационными проектами : учебное пособие / А. В. Селюк, А. В. Куприна, С. А. Бардасов. — Тюмень : ТюмГУ, 2015. — 132 с. //ЭБС Лань [сайт]. – URL: https://e.lanbook.com/ . – Текст: электронный	2015	УП	Л, ПР, СРС	ЭР	25	100	БИК	ЭБС «Лань»
	Управление инновационными и предпринимательскими проектами : учебное пособие / Н. В. Власова, А. М. Губернаторов, И. А. Львов [и др.]. — Москва : Научный консультант, 2018. — 122 с. //ЭБС Лань [сайт]. – URL: https://e.lanbook.com/ . – Текст:	2018	УП	Л, ПР, СРС	ЭР	25	100	БИК	ЭБС «Лань»

Дополнительная	Первушин В. А. Практика управления инновационными проектами : учебное пособие / В. А. Первушин. — Москва : Дело РАНХиГС, 2014. — 208 с. //ЭБС Лань [сайт]. – URL: https://e.lanbook.com/ . – Текст: электронный..	2014	УП	Л, ПР, СРС	ЭР	25	100	БИК	ЭБС «Лань»
	Селюк А. В. Управление инновационными проектами : учебное пособие / А. В. Селюк, А. В. Куприна, С. А. Бардасов. — Тюмень : ТюмГУ, 2015. — 132 с. //ЭБС Лань [сайт]. – URL: https://e.lanbook.com/ . – Текст:	2015	УП	Л, ПР, СРС	ЭР	25	100	БИК	ЭБС «Лань»

2 План обеспечения и обновления учебной и учебно-методической литературы

Учебная литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы	Вид занятий	Вид издания	Способ обновления учебных изданий	Год издания
Основная					
Дополнительная	Методические рекомендации к практическим занятиям по дисциплине Управление инновационными проектами.	ПЗ	МР	Ресурсы кафедры	2019

Зав. кафедрой ЭМЕНД  О.С. Тамер

Библиотекарь 1-й категории  Н.П. Циркова

«15» мая 2019г

10.2 Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
1.	Электронный каталог/Электронная библиотека Тюменского индустриального университета http://webirbis.tsogu.ru/	
2.	Договор №09-16/19 от 18.10.2019 взаимного оказания услуг двухстороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» http://elib.gubkin.ru/	С 18.10.2019 по 16.10.2021
3.	Договор № Б124/2019/09-20/2019 от 20.12.2019 на оказание услуг по предоставлению двустороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» http://bibl.rusoil.net	С 20.12.2019 по 18.12.2021
4.	Договор № 09-19/2019 от 12.12.2019 на оказание услуг двустороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» http://lib.ugtu.net/books	С 12.12.2019 по 10.12.2021
5.	Договор №5067 от 20.12.2019 на оказание услуг по предоставлению доступа к ресурсам базы данных «Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»	С 01.01.2020 по 31.12.2020
6.	Договор №6631 – 20 от 29.12.2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к ресурсам базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU»	с 01.01.2021 по 31.12.2021
7.	Гражданско-правовой договор № 6627-20 от 13.07.2020 с ООО «Политехресурс» http://www.studentlibrary.ru по предоставлению доступа к базе данных Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа»	С 01.09.2020 по 31.08.2021
8.	Гражданско-правовой №6628-20 от 10.08.2020 на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе IPRbooks с ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» http://www.iprbookshop.ru/	С 01.09.2020 по 31.08.2021
9.	Гражданско-правовой договор №6629-20 от 25.08.2020 на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС с ООО «Издательство ЛАНЬ» http://e.lanbook.com	С 01.09.2020 по 31.08.2021
10.	Гражданско-правовой договор № 6630-20 от 25.08.2020 с ООО «КноРус медиа» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе BOOK.ru https://www.book.ru	С 01.09.2020 по 31.08.2021
11.	Гражданско-правовой договор №6632-20 от 25.08.2020 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС www.biblio-online.ru , www.urait.ru	С 01.09.2020 по 31.08.2021
12.	Договор №101НЭБ/6258/09/17/2019 о подключении к Национальной электронной библиотеке и предоставлении доступа к объектам Национальной электронной библиотеки	С 29.10.2019 по 28.10.2024

11 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Перечень оборудования, необходимого для успешного освоения дисциплины		
Наименование	Кол-во	Значение
Компьютеры в локальной сети университета	10	Проведение практических занятий и тестирования

Перечень программного обеспечения, необходимого для успешного освоения дисциплины		
Наименование	Кол-во	Значение
MS Office	10	Проведение практических занятий