

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

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

Филиал ТИУ в г Ноябрьске

Кафедра Экономики, менеджмента и естественнонаучных дисциплин



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала ТИУ
в г. Ноябрьске

С.П. Зайцева
С.П. Зайцева

05 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина **Проектное управление инновационным развитием**
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

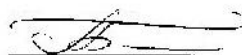
СОГЛАСОВАНО:

Заведующий

Выпускающей кафедрой _____  А.В. Козлов

«15» мая 2019 г.

Рабочую программу разработал:
Бондаровская Л.В., к.п.н., доцент



1. Цели и задачи дисциплины:

Целью дисциплины «Проектное управление инновационным развитием» является формирование у обучающихся знаний об организации эффективной инновационной деятельности, способствующей повышению конкурентоспособности предприятия и обеспечивающей развитие хозяйствующего субъекта в условиях изменяющейся внешней среды.

Изучение дисциплины «Проектное управление инновационным развитием» ознакомление обучающихся с историей развития и становления инноватики и инновационного менеджмента, принципами государственной политики в инновационной сфере, проблемами управления и формами поддержки процессов научно-технического развития;

- овладение методами организации инновационного менеджмента;
- получение представления о механизме реализации инновационных процессов, разработке программ и проектов нововведений, планировании инновационной деятельности, формировании инновационных стратегий;
- изучение системы критериев оценки инвестиционной привлекательности инновационных проектов, овладение навыками оценки эффективности инноваций.

2. Место данной дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Проектное управление инновационным развитием» 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

Но-мер/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,	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 про-

		экономические основы производства		фессииональной 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 автоматиза-	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 систем управления; задачи и алгоритмы:	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

	ции расчетов и проектирования	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 (народнохозяйственные), 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.	Нововведение как объект инновационного управления	Сущность инновационного менеджмента и его основные черты. Понятие инноваций. Эволюция технологических укладов. Классификация инноваций. Инноватика как научная составляющая инновационного менеджмента. Развитие теории инновационных процессов. Технология и методы инновационного менеджмента. Диффузия нововведений. Инновационный процесс и его основные элементы. Инно-

		вационная деятельность и ее составляющие элементы.
2.	Государственное регулирование инновационной деятельности	Государственная инновационная политика. Механизм и формы государственной поддержки научной и инновационной деятельности. Зарубежный опыт государственного регулирования инновационной деятельности.
3.	Приемы инновационного менеджмента	Понятие и характеристика приемов инновационного менеджмента.
4.	Организационные структуры и формы инновационного менеджмента	Особенности и задачи организации инновационных процессов. Принципы формирования организационных структур инновационных предприятий. Виды организационных форм инновационных предприятий. Классификация организационных структур инновационных предприятий. Организация осуществления и внедрения инноваций.
5.	Инновационный потенциал и инновационная среда предприятия	Инновационный потенциал предприятия и подходы к его оценке. Структура внутренней среды предприятия. Детальный анализ внутренней среды предприятия. Диагностический анализ среды организации по методу SWOT-анализа. Структура внешней среды предприятия. Оценка инновационного макро- и макроклимата и его влияния на инновационный потенциал предприятия.
6.	Инновационные стратегии	Понятие и виды инновационных стратегий, их особенность. Инновационная составляющая эталонных стратегий роста фирмы, ее использование для повышения конкурентоспособности предприятия. Типы инновационного поведения фирм. Формы стратегического управления инноватикой. Особенности разработки и реализации инновационных стратегий.
7.	Управление инновационными проектами	Понятие и сущность инновационных проектов. Классификация инновационных проектов и программ, их содержание, этапы разработки. Принципы управления инновационными проектами
8	Управление рисками в инновационной деятельности	Классификация рисков. Приемы риск-менеджмента
9.	Финансирование и оценка эффективности инноваций	Источники финансирования инновационной деятельности. Экономические функции венчурного капитала. Особенности рискованного финансирования. Основные принципы минимизации финансовых рисков. Источники венчурного капитала. Государственное регулирование венчурного бизнеса. Основные принципы оценки инновационных проектов. Виды эффективности инновационного проекта. Показатели эффективности инновационных проектов. Методы оценки эффективности инновационных проектов.
10.	Управление инновационным преобразованием	Роль менеджеров в управлении инновациями. Понятие и диагностика организационной культуры. Команды и управление ими. Использование функционально стоимостного анализа для оптимизации инноваций. Сопротивление инновациям и способы его нейтрализации. Организационное развитие.

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	5	6	7	8	9	10
1	Предпринимательство			+	+		+	+		+	
2	Выпускная квалификационная работа			+	+			+			+

4.3. Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

Таблица 4

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	СРС	Всего
1.	Нововведение как объект инновационного управления	-	-	9	9
2.	Государственное регулирование инновационной деятельности	1	1	6	7
3.	Приемы инновационного менеджмента	-	-	7	7
4.	Организационные структуры и формы инновационного менеджмента	-	-	7	7
5.	Инновационный потенциал и инновационная среда предприятия	1	-	6	7
6.	Инновационные стратегии	-	-	7	7
7.	Управление инновационными проектами	1	1	5	7
8.	Управление рисками в инновационной деятельности	1	-	6	7
9.	Финансирование и оценка эффективности инноваций	-	-	7	7
10.	Управление инновационным преобразованием	-	-	7	7
	Итого	4	2	66	72

5. Перечень тем лекционных занятий

Таблица 5

№ п/п	№ темы дисцип.	Наименование лекции	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1.	1.	Нововведение как объект инновационного управления	-	ОК-2 ПК-1 ПК-4	Лекция-диалог
2.	2.	Государственное регу-	1	ПК-13	Лекция-

		лирование инновационной деятельности			диалог
3.	3.	Приемы инновационного менеджмента	-		Лекция-диалог
4.	4.	Организационные структуры и формы инновационного менеджмента	-		Лекция-визуализация
5.	5.	Инновационный потенциал и инновационная среда предприятия	1		Лекция-визуализация
6.	6.	Инновационные стратегии	-		Лекция-визуализация
7.	7.	Управление инновационными проектами	1		Лекция-визуализация
8.	8.	Управление рисками в инновационной деятельности	1		Лекция-диалог
9.	9.	Финансирование и оценка эффективности инноваций	-		Лекция-визуализация
10.	10.	Управление инновационным преобразованием	-		Лекция-визуализация
		Итого	4		

6. Перечень тем практических занятий

Таблица 6

№ п/п	№ темы дисцип.	Наименование тем практических работ	Трудоемкость (часы)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1.	1.	Общая характеристика инноваций и инновационной экономики	-	ОК-2 ПК-1 ПК-4 ПК-13	репродуктивный (выполнение заданий по образцу)
2.	2.	Инновационный маркетинг. Инновационная стратегия	1		проблемно-поисковый
3.	3.	Источники финансирования инноваций и специфика их налогообложения	-		репродуктивный (выполнение заданий по образцу)
4.	4.	Инновационная инфраструктура	-		репродуктивный (выполнение заданий по образцу)
5.	5.	Инновации в сфере государственных и муниципальных финансов	-		проблемно-поисковый
6.	6.	Практическая работа № 6. Решение кейсов	-		репродуктивный (выполнение заданий по образцу)
7.	7.	Практическая работа № 7. Решение кейсов	1		репродуктивный (выполнение заданий по образцу)

8.	8.	Практическая работа № 8. Решение кейсов	-		проблемно-поисковый
9.	9.	Практическая работа № 9. Решение кейсов	-		репродуктивный (выполнение заданий по образцу)
10.	10.	Практическая работа № 10. Объективная необходимость создания инфраструктуры бизнеса	-		репродуктивный (выполнение заданий по образцу)
11.		Итого	2		

7. Перечень тем самостоятельной работы

Таблица 7

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы	Наименование темы	Трудо-емкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	3	Самостоятельная работа № 1. Приемы инновационного менеджмента	11	Тест Опрос	ОК-2 ПК-1 ПК-4 ПК-13
2	6	Самостоятельная работа № 2. Инновационные стратегии	11	Тест Опрос	
3	10	Самостоятельная работа № 3 Управление инновационным преобразованием	11	Тест Опрос	
4	1-10	Проработка лекционного материала по разделам 1-10	11	Тест Опрос	
5	1-10	Подготовка к теоретическому коллоквиуму	11		
6	1-10	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
3.	Итоговый тест	40
Итого:		100

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1 Карта обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная дисциплина **Проектное управление инновационным развитием**
 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 литературу	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: электронный.	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: электронный.	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					

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