

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета ИСТ
наименование факультета

_____ Салмин А.А.
подпись, Фамилия И.О.

« ____ » _____ 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретическая инноватика (ТИ)

наименование учебной дисциплины (полное, сокращенное)

Направление (специальность)
подготовки

27.03.05 Инноватика

_____ код и наименование направления (специальности) подготовки

Профиль (специализация)
подготовки

Управление инновациями

_____ указывается при наличии

Квалификация (степень)
выпускника

бакалавр

_____ бакалавр, магистр, дипломированный специалист

Факультет

Информационных систем и технологий

_____ наименование факультета

Кафедра

Электронной коммерции

_____ наименование кафедры

Форма обучения

Очная - полная

_____ очная, заочная и т. п.

Курс / семестр

1 / 1

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры ЭК

Протокол № _____ от « ____ » _____ 201__ г.

И.О. заведующего кафедрой ЭК
наименование кафедры

_____ Хасаншин И.А.
подпись, Фамилия И.О.

« ____ » _____ 2016 г.

Самара
2016

Рабочая программа дисциплины «Теоретическая инноватика»

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины «*Теоретическая инноватика*» студентам очной полной формы обучения направления 27.03.05 – Инноватика, профиль подготовки «Управление инновациями» на 1 курсе в 1 семестре.

Рабочая программа дисциплины «*Теоретическая инноватика*» составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки «27.03.05 – *Инноватика*» бакалавра, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «11» августа 2016 г. № 1006.

Рабочая программа дисциплины «*Теоретическая инноватика*» составлена в соответствии с решением Ученого Совета ФГБОУ ВО ПГУТИ
Протокол № 1 от 31.08.2016 г.

Программу составил

_____ доцент должность	_____ к.э.н уч. степень, уч. звание	_____ подпись	_____ Крюкова А.А. фамилия, имя, отчество
------------------------------	---	------------------	---

« ____ » _____ 201__ г.

Рецензент

_____ должность	_____ уч. степень, уч. звание	_____ подпись	_____ фамилия, имя, отчество
--------------------	----------------------------------	------------------	---------------------------------

« ____ » _____ 201__ г.

1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины являются формирование знаний, позволяющих сформировать целостное представление о теории инноваций как науки, привить навыки самостоятельной работы в рамках подготовки инновационных проектов, работы с законодательными актами, нормативными документами, научной и учебной литературой, справочными материалами и периодическими изданиями.

Задачи дисциплины

- изучение теоретических аспектов инноватики: определение инновации, новшества, открытия; основные функции инноваций; инновационные продукты и их классификация;
- рассмотрение вопросов государственной поддержки инновационной деятельности в промышленно развитых странах;
- изучение стратегии инновационного развития России; инфраструктуры инновационной деятельности;
- рассмотрение организационных форм инновационной деятельности;
- изучение классификации предприятий по их роли в инновационном процессе (виоленты, пациенты, коммутанты, эксплеренты);
- анализ риска в инновационной сфере.

2. Место дисциплины в учебном процессе (в структуре ООП)

Дисциплина относится к циклу *Б.1. базовой* части основной образовательной программы.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин:

1. Управление инновационной деятельностью (ОК-3, ОПК-7, ПК-4)
2. Инфраструктура нововведений (ОК-3, ПК-9, ПК-17)
3. Технологии нововведений (ОПК-3, ПК-9, ПК-11, ПК-15)

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Дисциплина направлена на формирование компетенций и планируемых результатов обучения.

Код компет енции	Наименование компетенции	Результаты обучения (перечень компонентов)
Общекультурные компетенции (ОК)		
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
Профессиональные компетенции (ПК)		
ПК-4	способность анализировать проект (инновацию) как объект управления	Знать основные понятия и терминологию инноваций Уметь разработать и провести презентацию инновации (проекта); Владеть способностью анализировать проект (инновацию) как объект управления
ПК-9	способность использовать когнитивный подход и воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт	Знать методы обработки и анализа научно-технической информации Уметь воспринимать (обобщать) научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования Владеть способностью использовать когнитивный подход при решении профессиональных задач

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты обучения (перечень компонентов)
	по тематике исследования	
ПК-11	способность готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов	Знать основные требования к подготовке и оформлению презентаций Уметь представлять результаты исследований в виде статей и докладов. Владеть навыками подготовки презентаций, научно-технических отчетов по результатам выполненной работы.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часа.
(очная форма обучения).

Вид учебной работы	Всего часов	№ семестра
		1
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия (Ауд)	46	46
<i>Лекции (Л)</i>	18	18
<i>Практические занятия (ПЗ)</i>	28	28
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>		
Самостоятельная работа (СР)		
Курсовой проект (работа) (КП, КР)		
Контрольное задание (КЗ)		
Расчетно-графическая работа (РГР)		
Реферат (Реф)		
Контрольная работа (КР)		
Другие виды самостоятельной работы	98	98
Самоподготовка (Сам) (самостоятельное изучение разделов, проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	98	98
Вид итогового контроля Экзамен (Эк), зачет (Зч), дифференцированный зачет (ДЗч)	Экз	Экз

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Введение в теоретическую	Основные понятия и терминология в инноватике: определение инновации, новшества, открытия; основные

	инноватику	функции инноваций. Инновационные продукты и их классификация: классификация Шумпетера; классификация инноваций на продукты «вталаживаемые» и «втягиваемые»; классификация фирмы «Артур Д. Литтл»; классификация Шоффраэ и Доре; классификация Мура; классификация Кристенсена; классификация инноваций по степени радикальности новизны (базисные, улучшающие и псевдоинновации); классификация инноваций по субъектам; классификация инноваций по предмету осуществления (продуктовые и процессные).
2	Государственная поддержка инновационной деятельности в промышленно развитых странах	Обзор развития инновационной деятельности; государственная поддержка инновационной деятельности в промышленно развитых странах; стратегия инновационного развития России; инфраструктура для инновационной деятельности; международная инновационная деятельность.
3	Теория управления инновациями	Инновационный процесс как объект управления; формализованные методы генерации и отбора идей инновационной деятельности; теория длинных волн Н. Д. Кондратьева; вклад Й. Шумпетера в теорию инноваций; теория инноваций С. Кузнеця; вклад М.Калецки в развитие теории инноваций
4	Периодизация общественного развития с позиций инноватики	Периодизация общественного развития с позиций инноватики; научно-технические эры; жизненный цикл технического уклада, продукта, технологии; диффузия инноваций; S - образные логические кривые и инновационные стратегии организаций; инвестиции в инновационные процессы
5	Организационные формы инновационной деятельности	Принципы организации и формы управления инновациями; изменения в организации; малые инновационные организации; внутри- и межфирменные формы инновационной деятельности: инкубаторы бизнеса, технополисы, технопарки
6	Классификация предприятий по их роли в инновационном процессе	Жизненный цикл инновационных фирм; классификация типов конкурентного и инновационного поведения по Раменскому и Фризевинкелю: виоленты, пациенты, коммутанты, эксплеренты; классификация инновационных предприятий по Майлсу и Сноу: разведчики, аналитики, защитники, ленивцы
7	Рынок инноваций	Условия возникновения рынка инноваций; понятие рынка инноваций; формирование рынка инноваций; функции и роль рынка инноваций; особенности российского рынка инноваций; виды рынков инноваций; источники финансирования инновационной деятельности; риск в инновационной сфере

(Содержание указывается в дидактических единицах)

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин и коды компетенций	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих)
-------	--	---

		дисциплин и коды компетенций											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1.	Управление инновационной деятельностью (ОК-3, ОПК-7, ПК-4)	ПК -4		ПК -4									
2.	Инфраструктура нововведений (ОК-3, ПК-9, ПК-17)	ПК -4											
3.	Технологии нововведений (ОПК-3, ПК-9, ПК-11, ПК-15)	ПК -4											

5.3 Разделы дисциплины и виды занятий по семестрам

Разделы дисциплины, изучаемые в 1 семестре (очная форма обучения).

№	Наименование разделов дисциплины	код компетенции	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по разделам дисциплины)	
			Всего	Аудиторная работа				Самостоятельная работа
				ЛК	ПЗ	ЛР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Введение в теоретическую инноватику	ПК-4 ПК-9 ПК-11	22	4	4		14	Собеседование
2.	Государственная поддержка инновационной деятельности в промышленных развитых странах	ПК-4 ПК-9 ПК-11	20	2	4		14	Собеседование
3.	Теория управления инновациями	ПК-4 ПК-9 ПК-11	20	2	4		14	Собеседование

4.	Периодизация общественного развития с позиций инноватики	ПК-4 ПК-9 ПК-11	20	2	4		14	Собеседование
5.	Организационные формы инновационной деятельности	ПК-4 ПК-9 ПК-11	22	4	4		14	Собеседование
6.	Классификация предприятий по их роли в инновационном процессе	ПК-4 ПК-9 ПК-11	20	2	4		14	Собеседование
7.	Рынок инноваций	ПК-4 ПК-9 ПК-11	20	2	4		14	Собеседование
	<i>Итого за семестр:</i>		<i>144</i>	<i>18</i>	<i>28</i>		<i>98</i>	
	Всего за весь курс:		144	18	28		98	экзамен

6. Тематический план изучения дисциплины

6.1 Лабораторные работы (очная форма обучения).

Учебным планом не предусмотрены

6.2 Практические (семинарские) занятия (очная форма обучения).

№ занятия	№№ семестров и разделов в курсе	Тема	код компетенции	Кол-во часов
1	2	3	4	5
1	6/1	Введение в теоретическую инноватику	ПК-4 ПК-9 ПК-11	4
2	6/2	Государственная поддержка инновационной деятельности в промышленно развитых странах	ПК-4 ПК-9	4
3	6/3	Теория управления инновациями	ПК-4 ПК-9 ПК-11	4
4	6/4	Периодизация общественного развития с позиций инноватики	ПК-4 ПК-9	4
5	6/5	Организационные формы инновационной деятельности	ПК-4 ПК-9	4
6	6/6	Классификация предприятий по их роли в инновационном процессе	ПК-4 ПК-9 ПК-11	4
7	6/7	Рынок инноваций	ПК-4 ПК-9	4

6.3 Курсовой проект (работа), контрольное задание.

Учебным планом не предусмотрены.

6.4 Самостоятельное изучение разделов дисциплины

№ раздела	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение и код контролируемой компетенции
1	2
Раздел 1	Хайтек-продукция и рынок инноваций ПК-9
Раздел 2	Венчурное финансирование ПК-9
Раздел 3	Варианты политики внедрения инноваций в коллективе ПК-9
Раздел 4	Бизнес-модели выдающихся новаторов бизнеса ПК-9
Раздел 5	Бизнес-инкубаторы Самарской области ПК-9
Раздел 6	Предприятия-виоленты (примеры наиболее известных) ПК-9
Раздел 7	Формирование инновационных предприятий с иностранными инвестициями ПК-9

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

7.1.1 Основная литература

- 1) Волкова В.Н. Применение теории систем и системного анализа для развития теории инноваций [Электронный ресурс] – Электрон. текстовые данные. – Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?&id=43966>. ЭБС IPRBooks
- 2) Воробьева Т.В. Управление инвестиционным проектом [Электронный ресурс] – Электрон. текстовые данные. – Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?&id=39656>. ЭБС IPRBooks
- 3) Клейтон Кристенсен, Майкл Рейнор Решение проблемы инноваций в бизнесе [Электронный ресурс] – Электрон. текстовые данные. – Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru/book/?&id=41362> ЭБС IPRBooks

7.1.2 Дополнительная литература

- 1) Баранчеев В.П. Управление инновациями [Текст] : учеб. для бакалавров / В. П. Баранчеев, Н. П. Масленникова, В. М. Мишин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 711 с.
- 2) Крюкова А.А. Конспект лекций по учебной дисциплине "Теоретическая инноватика" [Текст]: по направлению подготовки: 222000- Инноватика., профиль: Управление инновациями / А. А. Крюкова ; ПГУТИ, Кафедра ЭК. - Самара : ИНУЛ ПГУТИ, 2013. - 290 с.
- 3) Медынский В.Г. Инновационный менеджмент [Text] : учебник / Медынский В. Г. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 295 с.
- 4) Сурин А.В. Инновационный менеджмент [Text] : учебник / Сурин А. В. - М. : ИНФРА-М, 2008. - 368 с.
- 5) Трубникова Е.И. Инновации, инвестиции и их экономическая оценка [Текст] : учеб. пособие / Трубникова, Е. И., Трубников, Д. А. ; . - Самара : ПГУТИ, 2009. - 118 с.
- 6) Бирман Л.А. Стратегия управления инновационными процессами [Текст] : [учеб. пособие] / Л. А. Бирман, Т. Б. Кочурова ; РАНХиГС. - М. : Дело, 2012. - 144 с.

7.1.3 Интернет-ресурсы

1. [http:// www.startupsamara.ru](http://www.startupsamara.ru)
2. <http://sk.ru/news/>
3. <http://z-valley.cik63.ru/>
4. <http://samarabiznes.ru/>
5. <http://dubna-oez.ru/>

7.2 Средства обеспечения освоения дисциплины

7.2.1 Методические указания и материалы по видам занятий

Методические указания к практическим занятиям «Методическая разработка для проведения семинара по учебной дисциплине «Теоретическая инноватика» (входит в электронный УМК дисциплины).

7.2.2 Перечень информационных технологии, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программное обеспечение для выполнения практических работ – ПК, проектор.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины *	Код контролируемой компетенции **	ФОС***	
			Форма оценочного средства	Комплект оценочных средств и кол-во вариантов заданий
1	2	3	4	5

1.	Введение в теоретическую инноватику	ПК-4 ПК-9 ПК-11	Собеседование Доклад	Вопросы по разделам дисциплины Перечень тем докладов
2.	Государственная поддержка инновационной деятельности в промышленно развитых странах	ПК-4 ПК-9 ПК-11	Собеседование Доклад	Вопросы по разделам дисциплины Перечень тем докладов
3.	Теория управления инновациями	ПК-4 ПК-9 ПК-11	Собеседование Доклад	Вопросы по разделам дисциплины Перечень тем докладов
4.	Периодизация общественного развития с позиций инноватики	ПК-4 ПК-9 ПК-11	Собеседование Доклад	Вопросы по разделам дисциплины Перечень тем докладов
5.	Организационные формы инновационной деятельности	ПК-4 ПК-9 ПК-11	Собеседование Доклад	Вопросы по разделам дисциплины Перечень тем докладов
6.	Классификация предприятий по их роли в инновационном процессе	ПК-4 ПК-9 ПК-11	Собеседование Доклад	Вопросы по разделам дисциплины Перечень тем докладов
7.	Рынок инноваций	ПК-4 ПК-9 ПК-11	Собеседование Доклад	Вопросы по разделам дисциплины Перечень тем докладов
	Промежуточная аттестация (вид)	ПК-4 ПК-9 ПК-11	Экзамен	Перечень вопросов для промежуточной аттестации (экзамен)

Текущий контроль успеваемости осуществляется путем оценки результатов выполнения заданий практических (семинарских) занятий, самостоятельной работы, посещения лекций.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме экзамена, который проводится по билетам, включающим 2 теоретических вопроса.

Подробно оценочные средства результатов освоения дисциплины, критерии оценки выполнения заданий представлены в Фонде оценочных средств дисциплины, который входит в состав УМК.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для осуществления образовательного процесса	Перечень основного оборудования, технических и электронных средств обучения и контроля знаний студентов с указанием их количества	Адрес (местоположение)
1	2	3
Аудитории для проведения лекционных занятий		
Лекционная аудитория	ПК, проектор	2 корпус ПГУТИ, Московское шоссе, 77 Аудитория 2-05
Аудитории для проведения практических / семинарских / лабораторных занятий, контроля успеваемости		
Аудитория для практических / семинарских / занятий	ПК, проектор	2 корпус ПГУТИ, Московское шоссе, 77 Аудитория 10-06
Аудитория для лабораторных занятий		
Аудитория для промежуточного контроля		
Помещения для курсового проектирования и самостоятельной работы		
Кабинет для курсового проектирования	ПК, проектор, экран	2 корпус ПГУТИ, Московское шоссе, 77
Читальный зал НТБ		
Помещения для групповых и индивидуальных консультаций		
Аудитория для консультаций	ПК, проектор	2 корпус ПГУТИ, Московское шоссе, 77 Аудитория 10-06

9. ЛИСТ согласования рабочей программы с другими дисциплинами на 2016/2017 учебный год

Направление подготовки: 27.03.05 Инноватика
шифр и наименование

Профиль подготовки: Управление инновациями
наименование

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр
наименование

Дисциплина: Теоретическая инноватика
наименование

Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Учебный год 2016/2017

Рекомендована заседанием кафедры ЭК
наименование кафедры
протокол № от « » 201 г.

И.о. заведующего кафедрой ЭК
наименование кафедры
_____ Хасаншин И.А. _____
подпись расшифровка подписи дата

Ответственный исполнитель, уполномоченный по качеству кафедры

Доцент каф. ЭК _____ Кудряшов А.А. _____
должность подпись расшифровка подписи дата

Исполнители:

Доцент каф. ЭК _____ Крюкова А.А. _____
должность подпись расшифровка подписи дата

_____ _____
должность подпись расшифровка подписи дата

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой _____
наименование кафедры
_____ _____
подпись расшифровка подписи дата

Заведующий кафедрой _____
наименование кафедры
_____ _____
подпись расшифровка подписи дата

Декан ФЗО _____
подпись _____
расшифровка подписи дата

Зам. декана по (направлению) специальности _____
27.03.05 «Инноватика»
шифр наименование
Белова О.В. _____
должность подпись расшифровка подписи дата

Директор НТБ _____
подпись _____
Михайлова Л.А. _____
расшифровка подписи дата

10. ЛИСТ изменений и дополнений в рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20__/20__ уч.г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1)
- 2)
- 3)

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на данный учебный год

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры _____

Протокол № _____ от « ____ » _____ 201__ г.

Заведующий кафедрой _____

наименование кафедры

подпись

расшифровка подписи

дата

СОГЛАСОВАНО:

Декан ФЗО

подпись

расшифровка подписи

дата

Зам. декана по (направлению) специальности

шифр наименование

должность

подпись

расшифровка подписи

дата

Внесенные изменения на 201__/201__ учебный год **УТВЕРЖДАЮ**

Декан факультета _____

наименование факультета

подпись

расшифровка подписи

« ____ » _____ 201__ г.