

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

Документ подписан электронной подписью

Сертификат: 1с6сfa0a-52a6-4f49-aef0-5584d3fd4820

Владелец: Троян Павел Ефимович

Действителен: с 19.01.2016 по 16.09.2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление инновационной деятельностью

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**

Направление подготовки (специальность): **27.03.05 Инноватика**

Направленность (профиль): **Управление инновациями в электронной технике**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **ФИТ, Факультет инновационных технологий**

Кафедра: **УИ, Кафедра управления инновациями**

Курс: **2**

Семестр: **3**

Учебный план набора 2016 года

Распределение рабочего времени

| № | Виды учебной деятельности | 3 семестр | Всего | Единицы |
|---|---|-----------|-------|---------|
| 1 | Лекции | 18 | 18 | часов |
| 2 | Практические занятия | 36 | 36 | часов |
| 3 | Контроль самостоятельной работы (курсовой проект / курсовая работа) | 18 | 18 | часов |
| 4 | Всего аудиторных занятий | 72 | 72 | часов |
| 5 | Самостоятельная работа | 72 | 72 | часов |
| 6 | Всего (без экзамена) | 144 | 144 | часов |
| 7 | Подготовка и сдача экзамена | 36 | 36 | часов |
| 8 | Общая трудоемкость | 180 | 180 | часов |
| | | 5.0 | 5.0 | З.Е |

Экзамен: 3 семестр

Курсовое проектирование / Курсовая работа: 3 семестр

Томск 2017

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 27.03.05 Инноватика, утвержденного 2016-08-11 года, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры « 22 » декабря 2016 года, протокол № 20

Разработчик:

к.ф.-м.н, доцент каф. УИ

_____ Дробот П. Н.

Рабочая программа согласована с факультетом, профилирующей и выпускающей кафедрами направления подготовки (специальности).

Декан ФИТ

_____ Нариманова Г. Н.

Заведующий обеспечивающей и
выпускающей каф. УИ

_____ Нариманова Г. Н.

Эксперты:

к.ф.-м.н., доцент каф. УИ

_____ Антипин М. Е.

доцент каф. УИ

_____ Губин Е. П.

1. Цели и задачи дисциплины

1.1. Цели дисциплины

Формирование комплекса теоретических знаний об экономике научно-технического прогресса (НТП), а также прикладных знаний в области развития форм и методов управления НТП на предприятии в условиях рыночной экономики; в формировании навыков самостоятельного творческого использования теоретических знаний в практической деятельности. Формирование восприимчивости к инновациям, твердых теоретических знаний и развитых практических навыков в области подготовки и осуществления инновационных изменений в различных социально-экономических системах.

1.2. Задачи дисциплины

- формирование у студентов четкого представления о научно-техническом прогрессе, его главных направлениях развития в России и основных проблемах;
- изучение современных принципов экономики и управления инновационной деятельностью;
- получение знаний об экономическом механизме взаимодействия научных и инновационных организаций различных форм собственности в условиях развития рыночных отношений в России;
- изучение закономерностей инновационных процессов;
- субъектах и мотивах инновационной деятельности;
- ознакомление с особенностями формирования рынка новшеств в России;
- изучение особенностей управления государственным и региональным нововведениями;
- контроль деятельности подразделений, команд (групп) работников при осуществлении инновационной деятельности;
- мотивирование и стимулирование персонала организации, направленное на разработку, внедрение и освоение инноваций в организации;
- понимание методологии управления нововведениями на предприятии с оценкой инновационных проектов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Управление инновационной деятельностью» (Б1.В.ОД.11) относится к блоку 1 (вариативная часть).

Предшествующими дисциплинами, формирующими начальные знания, являются следующие дисциплины: Введение в профессию, Теоретическая инноватика.

Последующими дисциплинами являются: Алгоритмы решения нестандартных задач, Бизнес-планирование, Инновационное развитие промышленных предприятий, Промышленные технологии и инновации, Ресурсное обеспечение инновационной деятельности, Системная интеграция (ГПО-2), Технологии нововведений, Управление инновационными проектами, Управление качеством инновационных проектов, Управление организационными системами (ГПО 3).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ПК-12 способностью разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту;

В результате изучения дисциплины студент должен:

- **знать** основные законы, принципы и положения системы управления инновациями; сущность подходов к осуществлению инновационной деятельности; процесс создания инновационного проекта изделия, способы его финансирования и оценки эффективности от внедрения; методы прогнозирования инноваций; инновационные стратегии и риски при их осуществлении; характер связей инвестиционного и инновационного процессов;
- **уметь** применять инструментарий управления инновациями; разбираться в

особенностях инновационного процесса на его различных стадиях и в целом; прогнозировать стратегию инновационного проекта, эффективность новаций, уровень коммерческого риска; изучать и оценивать факторы, влияющие на инновационный процесс с точки зрения конкурентоспособности организации; прогнозировать, аналитически оценивать и принимать решения в условиях неопределенности протекания инновационного процесса.

– **владеть** опытом научно-технической и творческой деятельности и решения задач управления инновациями на предприятии; проведения процесса комплексного развития предприятия, а также общими методами и моделями разработки и реализации инновационных проектов.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5.0 зачетных единицы и представлена в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины

| Виды учебной деятельности | Всего часов | Семестры |
|---|-------------|-----------|
| | | 3 семестр |
| Аудиторные занятия (всего) | 72 | 72 |
| Лекции | 18 | 18 |
| Практические занятия | 36 | 36 |
| Контроль самостоятельной работы (курсовой проект / курсовая работа) | 18 | 18 |
| Самостоятельная работа (всего) | 72 | 72 |
| Проработка лекционного материала | 30 | 30 |
| Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 42 | 42 |
| Всего (без экзамена) | 144 | 144 |
| Подготовка и сдача экзамена | 36 | 36 |
| Общая трудоемкость час | 180 | 180 |
| Зачетные Единицы Трудоемкости | 5.0 | 5.0 |

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Разделы дисциплины и виды занятий приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Разделы дисциплины и виды занятий

| № | Названия разделов дисциплины | Лекции | Практические занятия | Самостоятельная работа | Курсовая работа | (без экзамена) Всего часов | компетенции Формируемые |
|---|---|--------|----------------------|------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|
| 1 | Предмет и содержание дисциплины. Управление инновациями как область знаний. Теории инновационного развития. | 2 | 6 | 14 | 0 | 22 | ПК-12 |
| 2 | Понятие, основные свойства и | 4 | 8 | 14 | 0 | 26 | ПК-12 |

| | | | | | | | |
|---|---|----|----|----|----|-----|-------|
| | классификации инновации как объекта управления. | | | | | | |
| 3 | Структура инновационного процесса. Субъекты и инфраструктура инновационной деятельности. Организационные формы инновационной деятельности | 4 | 8 | 14 | 0 | 26 | ПК-12 |
| 4 | Управление осуществлением инновационного процесса. Поиск инновационных идей. Инновационные игры | 4 | 8 | 16 | 0 | 28 | ПК-12 |
| 5 | Государственная инновационная политика | 4 | 6 | 14 | 0 | 24 | ПК-12 |
| | Итого | 18 | 36 | 72 | 18 | 144 | |

5.2. Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

Содержание разделов дисциплин (по лекциям) приведено в таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Содержание разделов дисциплин (по лекциям)

| Названия разделов | Содержание разделов дисциплины по лекциям | ч Трудоемкость, | компетенции Формируемые |
|---|--|-----------------|-------------------------|
| 3 семестр | | | |
| 1 Предмет и содержание дисциплины. Управление инновациями как область знаний. Теории инновационного развития. | Цель и задачи дисциплины «Управление инновациями». Предмет изучения и основные понятия. Методы исследования в инноватике. Этапы развития управления инновациями как области науки. Понятие кластера инноваций. Современные инновационные теории. Тенденции и разновидности развития, управление развитием. Предприятие как изменяющийся и развивающийся объект. Цели предприятия. Научно-технический прогресс как фактор существования предприятия | 2 | ПК-12 |
| | Итого | 2 | |
| 2 Понятие, основные свойства и классификации инновации как объекта управления. | Нововведения как объект управления. Особенности и причины возникновения инноваций. Взаимосвязь инновации с рынком. Инновация как продукт научно-технического прогресса (НТП). | 4 | ПК-12 |

| | | | |
|---|--|---|-------|
| | <p>Инновационная деятельность как область высоких рисков. Базисные и модифицирующие инновации. Псевдоинновации. Источники инновационных идей.</p> <p>Внутриорганизационные и межорганизационные инновации. Реактивные и стратегические инновации. Ключевые коммерческие характеристики продукции предприятия. Классификация нововведений и инновационная деятельность по определениям «Руководство Фраскати». «Руководство Осло».</p> | | |
| | Итого | 4 | |
| 3 Структура инновационного процесса. Субъекты и инфраструктура инновационной деятельности. Организационные формы инновационной деятельности | <p>Понятие, структура и основные этапы инновационного процесса. Жизненный цикл инновации. Глобальный инновационный цикл. Инновационный потенциал организации. Направления инновационной деятельности.</p> <p>Скорость осуществления инновационного процесса.</p> <p>Инновационный лаг. Субъекты инновационной деятельности. Общая инновационная инфраструктура, ее задачи. Цели осуществления организационных инноваций.</p> <p>Современные концепции развития предприятия. Виртуальные организации. Бизнес-инкубаторы. Рисковый бизнес. Этапы развития венчурной фирмы. Технопарки. Технополис. Финансово-промышленные группы (ФПГ). Совместные предприятия и альянсы</p> | 4 | ПК-12 |
| | Итого | 4 | |
| 4 Управление осуществлением инновационного процесса. Поиск инновационных идей. Инновационные игры | <p>Управление инновациями и программно-целевое управление. Инновационный проект. Принципы управления инновационными проектами. Методы управления инновациями. Методы выявления мнения. Методы планирования. Аналитические методы. Методы генерирования идей (инновационные игры). Методы прогнозирования. Методы наглядного представления. Методы управления рисками. Методы оценки экономической эффективности</p> | 4 | ПК-12 |
| | Итого | 4 | |

| | | | |
|--|--|----|-------|
| 5 Государственная инновационная политика | Основы государственной инновационной политики РФ. Концепция инновационной политики РФ. Государственные структуры и органы РФ, определяющие инновационную политику. Главные направления государственной инновационной политики. Государственные инновационные фонды. Правовая база инновационной деятельности в РФ. Государственное регулирование инновационной деятельности предприятий. Методы и инструменты государственной поддержки развития инноваций. Субсидии, гранты, венчурное финансирование, государственные инновационные проекты. Опыт зарубежных стран в организации инновационных процессов: США, Япония, ЕС. | 4 | ПК-12 |
| | Итого | 4 | |
| Итого за семестр | | 18 | |

5.3. Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами представлены в таблице 5.3.

Таблица 5.3 - Разделы дисциплины и междисциплинарные связи

| № | Наименование дисциплин | № разделов данной дисциплины, для которых необходимо изучение обеспечивающих и обеспечиваемых дисциплин | | | | |
|---------------------------|--|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Предшествующие дисциплины | | | | | | |
| 1 | Введение в профессию | + | + | + | + | + |
| 2 | Теоретическая инноватика | + | + | + | + | + |
| Последующие дисциплины | | | | | | |
| 1 | Алгоритмы решения нестандартных задач | + | + | | + | |
| 2 | Бизнес-планирование | + | + | + | + | |
| 3 | Инновационное развитие промышленных предприятий | + | + | + | + | + |
| 4 | Промышленные технологии и инновации | | | + | + | + |
| 5 | Ресурсное обеспечение инновационной деятельности | + | + | + | + | + |
| 6 | Системная интеграция (ГПО-2) | | + | + | + | |
| 7 | Технологии нововведений | | + | + | + | |

| | | | | | | |
|----|---|--|---|---|---|--|
| 8 | Управление инновационными проектами | | + | + | + | |
| 9 | Управление качеством инновационных проектов | | + | + | + | |
| 10 | Управление организационными системами (ГПО 3) | | + | + | + | |

5.4. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий представлено в таблице 5.4

Таблица 5. 4 – Соответствие компетенций и видов занятий, формируемых при изучении дисциплины

| Компетенции | Виды занятий | | | | Формы контроля |
|-------------|--------------|----------------------|---|------------------------|---|
| | Лекции | Практические занятия | Контроль самостоятельной работы (курсовой проект / курсовая работа) | Самостоятельная работа | |
| ПК-12 | + | + | + | + | Контрольная работа, Экзамен, Конспект самоподготовки, Собеседование, Компонент своевременности, Опрос на занятиях, Защита курсовых проектов (работ), Отчет по курсовой работе |

6. Интерактивные методы и формы организации обучения

Не предусмотрено РУП

7. Лабораторный практикум

Не предусмотрено РУП

8. Практические занятия

Содержание практических работ приведено в таблице 8.1.

Таблица 8. 1 – Содержание практических работ

| Названия разделов | Содержание практических занятий | ч Трудоемкость, | компетенции Формируемые |
|---|--|-----------------|-------------------------|
| 3 семестр | | | |
| 1 Предмет и содержание дисциплины. Управление инновациями как область знаний. Теории инновационного развития. | Перспективы технологического развития мирового сообщества. Закономерности и тенденции инновационных процессов. Тенденции и разновидности развития, управление развитием. Предприятие как изменяющийся и развивающийся объект. Цели предприятия. Научно-технический прогресс как фактор существования предприятия. | 6 | ПК-12 |
| | Итого | 6 | |
| 2 Понятие, основные свойства и классификации инновации как объекта управления. | Сущность инноваций и инновационного процесса. Социально-экономические и познавательные функции науки. Жизненный цикл инновации. Фундаментальные исследования. Прикладные исследования. Классификация инноваций. Субъекты и мотивы инновационной деятельности. Ценностный аспект нововведений и развитие конкуренции Особенности принятия решений в управлении инновациями. | 8 | ПК-12 |
| | Итого | 8 | |
| 3 Структура инновационного процесса. Субъекты и инфраструктура инновационной деятельности. Организационные формы инновационной деятельности | Инновационный процесс, его структура и стадии. Финансово-экономическое, сценарное и экспертное моделирование. Модель инновационного процесса. Жизненный цикл инноваций. Понятие организационных структур и их назначение. Техполюсы. Технопарки. | 8 | ПК-12 |

| | | | |
|---|--|----|-------|
| | Инновационные центры. Научно-исследовательские институты. Бизнес-инкубаторы. Сущность венчурного предпринимательства. Основные типы венчурных фирм. Развитие венчурного бизнеса в России и за рубежом. | | |
| | Итого | 8 | |
| 4 Управление осуществлением инновационного процесса. Поиск инновационных идей. Инновационные игры | Инновационный процесс, его структура и стадии. Финансово-экономическое, сценарное и экспертное моделирование. Модель инновационного процесса. Управление нововведениями предприятия. Инновация как основа бизнеса. Инвестиционный и рыночный жизненный цикл инновационного проекта. Управление проектом: приемы и методы. Инструменты коммерциализации инноваций. Маркетинг инноваций. Коммерциализация результатов научно-технической и творческой деятельности | 8 | ПК-12 |
| | Итого | 8 | |
| 5 Государственная инновационная политика | Методы и инструменты государственной поддержки развития инноваций. Субсидии, гранты, венчурное финансирование, государственные инновационные проекты. Государственные структуры и органы РФ, определяющие инновационную политику. Опыт зарубежных стран в организации инновационных процессов: США, Япония, ЕС. | 6 | ПК-12 |
| | Итого | 6 | |
| Итого за семестр | | 36 | |

9. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

| Названия разделов | Виды самостоятельной работы | ч Трудоемкость | компетенции Формируемые | Формы контроля |
|---|---|----------------|-------------------------|---|
| 3 семестр | | | | |
| 1 Предмет и содержание дисциплины. Управление инновациями как область знаний. Теории инновационного развития. | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 8 | ПК-12 | Конспект самоподготовки, Опрос на занятиях |
| | Проработка лекционного материала | 6 | | |
| | Итого | 14 | | |
| 2 Понятие, основные свойства и классификации инновации как объекта управления. | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 8 | ПК-12 | Конспект самоподготовки, Опрос на занятиях, Собеседование |
| | Проработка лекционного материала | 6 | | |
| | Итого | 14 | | |
| 3 Структура инновационного процесса. Субъекты и инфраструктура инновационной деятельности. Организационные формы инновационной деятельности | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 8 | ПК-12 | Конспект самоподготовки, Контрольная работа, Опрос на занятиях, Экзамен |
| | Проработка лекционного материала | 6 | | |
| | Итого | 14 | | |
| 4 Управление осуществлением инновационного процесса. Поиск инновационных идей. Инновационные игры | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 10 | ПК-12 | Конспект самоподготовки, Опрос на занятиях |
| | Проработка лекционного материала | 6 | | |
| | Итого | 16 | | |
| 5 Государственная инновационная политика | Подготовка к практическим занятиям, семинарам | 8 | ПК-12 | Конспект самоподготовки, Контрольная работа, Опрос на занятиях, Экзамен |
| | Проработка лекционного материала | 6 | | |
| | Итого | 14 | | |
| Итого за семестр | | 72 | | |
| | Подготовка к экзамену | 36 | | Экзамен |

| | | |
|-------|-----|--|
| Итого | 108 | |
|-------|-----|--|

10. Курсовая работа

Содержание курсовой работы (проекта), трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 10.1.

Таблица 10. 1 – Содержание курсовой работы (проекта), трудоемкость и формируемые компетенции

| Содержание курсовой работы | (час.) Трудоемкость | формируемые компетенции |
|---|---------------------|-------------------------|
| 3 семестр | | |
| 1) Введение. Постановка задачи.2) Обзор литературы по теме работы3) Оригинальная часть4) Анализ результатов, выводы5) Заключение6) Список использованных источников | 18 | ПК-12 |
| Итого за семестр | 18 | |

10.1 Темы курсовых работ

Примерная тематика курсовых работ (проектов):

– 1. Внешние и внутренние предпосылки инновационной деятельности промышленного предприятия 2. Роль инновационной деятельности в максимизации прибыли 3. Влияние внешней среды на характер инновационной деятельности современных фирм 4. Динамика инновационной активности отечественных предприятий при вступлении России в ВТО. 5. Основные инструменты государственного регулирования инновационной деятельности 6. Инновационность как фактор конкурентоспособности предприятий 7. Инновационный процесс как объект управления 8. Открытые инновации как современная концепция инновационного менеджмента 9. Особенности управления процессами создания и коммерциализации нововведений (на примере организации) 10. Управление инновациями в малом бизнесе 11. Выбор организационных форм инновационной деятельности 12. Источники и формы финансирования инновационной деятельности 13. Особенности маркетинга инноваций 14. Этапы разработки и внедрения нового товара 15. Роль руководителя в процессе инноваций 16. Инструменты мотивации инновационной деятельности на современном предприятии 17. Сопротивление инновациям и методы его нейтрализации современных компаниях 18. Эффективное управление инновационными проектами 19. Бизнес – планирование инновационных проектов 20. Выбор альтернатив инновационных проектов и оценка их эффективности 21. Инновационный проект: основные этапы разработки и реализации 22. Методы определения экономической эффективности инновационного проекта 23. Роль инноваций в формировании стратегии предприятия 24. Совершенствование организационных структур и форм управления инновационной деятельностью 25. Инновации и инновационная деятельность в Российской Федерации 26. Особенности венчурного предпринимательства

11. Рейтинговая система для оценки успеваемости студентов

11.1. Балльные оценки для элементов контроля

Таблица 11.1 – Балльные оценки для элементов контроля

| Элементы учебной деятельности | Максимальный балл на 1-ую КТ с начала семестра | Максимальный балл за период между 1КТ и 2КТ | Максимальный балл за период между 2КТ и на конец семестра | Всего за семестр |
|----------------------------------|--|---|---|------------------|
| 3 семестр | | | | |
| Защита курсовых проектов (работ) | 4 | 2 | 4 | 10 |
| Компонент своевременности | 4 | 2 | 4 | 10 |
| Конспект самоподготовки | 4 | 2 | 4 | 10 |
| Контрольная работа | 4 | 2 | 4 | 10 |
| Опрос на занятиях | 4 | 2 | 4 | 10 |
| Отчет по курсовой работе | 4 | 2 | 4 | 10 |
| Собеседование | 4 | 2 | 4 | 10 |
| Итого максимум за период | 28 | 14 | 28 | 70 |
| Экзамен | | | | 30 |
| Нарастающим итогом | 28 | 42 | 70 | 100 |

11.2. Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

Пересчет баллов в оценки за контрольные точки представлен в таблице 11.2.

Таблица 11. 2 – Пересчет баллов в оценки за контрольные точки

| Баллы на дату контрольной точки | Оценка |
|---|--------|
| ≥ 90% от максимальной суммы баллов на дату КТ | 5 |
| От 70% до 89% от максимальной суммы баллов на дату КТ | 4 |
| От 60% до 69% от максимальной суммы баллов на дату КТ | 3 |
| < 60% от максимальной суммы баллов на дату КТ | 2 |

11.3. Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку представлен в таблице 11.3.

Таблица 11. 3 – Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

| Оценка (ГОС) | Итоговая сумма баллов, учитывает успешно сданный экзамен | Оценка (ECTS) |
|---------------------------------|--|-----------------------|
| 5 (отлично) (зачтено) | 90 - 100 | A (отлично) |
| 4 (хорошо) (зачтено) | 85 - 89 | B (очень хорошо) |
| | 75 - 84 | C (хорошо) |
| | 70 - 74 | D (удовлетворительно) |
| 65 - 69 | | |
| 3 (удовлетворительно) (зачтено) | 60 - 64 | E (посредственно) |

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

12.1. Основная литература

1. Медынский В.Г. Инновационный менеджмент [Текст] : учебник для вузов / В. Г. Медынский. - М. : ИНФРА-М, 2012. - 295 с. (наличие в библиотеке ТУСУР - 14 экз.)
2. Фатхутдинов Р. А. Инновационный менеджмент [Текст] : учебник для вузов / Р. А. Фатхутдинов. - 6-е изд. - СПб. : ПИТЕР, 2012. - 443 с (наличие в библиотеке ТУСУР - 6 экз.)

12.2. Дополнительная литература

1. Инновации [Текст] : учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства. - М. : РГУИТП, 2010. - Ч. 9 : Управление реализацией инвестиционных проектов в инновационных программах / А. А. Харин [и др.]. - М. : РГУИТП, 2010. - 91 с. (наличие в библиотеке ТУСУР - 10 экз.)
2. Инновации [Текст] : учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное агентство по образованию, Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства. - М. : РГУИТП, 2009. - Ч. 6 : Бенчмаркинг как этап реализации инновационного процесса / А. А. Харин [и др.]. - М. : РГУИТП, 2009. - 100 с. (наличие в библиотеке ТУСУР - 10 экз.)
3. Инновации [Текст] : учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное агентство по образованию, Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства. - М. : РГУИТП, 2009. - Ч. 1 : Инновационная деятельность: основные понятия / А. А. Харин [и др.]. - М. : РГУИТП, 2009. - 59 с. (наличие в библиотеке ТУСУР - 10 экз.)

12.3. Учебно-методическое пособие и программное обеспечение

1. Методические рекомендации по выполнению курсового проекта по дисциплине «Управление инновационными проектами»: Учебно-методическое пособие / Дробот П. Н. - 2012. 34 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/1173>, свободный.
2. Управление инновационными проектами : Методические рекомендации к организации самостоятельной работы для направления подготовки 222000.62 «Инноватика» / Дробот П. Н. - 2012. 16 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/981>, свободный.
3. Управление инновационными проектами: Методические рекомендации к практическим занятиям для специальности Управление инновациями / Дробот П. Н. - 2012. 46 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/1176>, свободный.

12.4. Базы данных, информационно справочные и поисковые системы

1. Корпоративный менеджмент – <http://www.cfin.ru>
2. Биржа инвестиций и технологий – <http://www.techbusiness.ru>
3. Административно-управленческий портал – <http://www.aup.ru>
4. Компания «Роснано» – www.rusnano.com
5. Российская ассоциация прямого и венчурного инвестирования – <http://www.rvca.ru>
6. Национальное содружество бизнес-ангелов – <http://www.russba.ru>
7. Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере – <http://www.fasie.ru>
8. Российская венчурная компания – <http://www.rusventure.ru>
9. Всероссийский информационно-аналитический портал «Венчурная Россия!» – www.allventure.ru
10. Новости инноваций и венчурного рынка – www.unova.ru

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины

компьютерный класс с выходом в интернет и мультимедийным оборудованием для показа фильмов и слайд–презентаций

14. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств приведен в приложении 1.

15. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Без рекомендаций.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»
(ТУСУР)**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ П. Е. Троян
«__» _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Управление инновационной деятельностью

Уровень образования: **высшее образование - бакалавриат**

Направление подготовки (специальность): **27.03.05 Инноватика**

Направленность (профиль): **Управление инновациями в электронной технике**

Форма обучения: **очная**

Факультет: **ФИТ, Факультет инновационных технологий**

Кафедра: **УИ, Кафедра управления инновациями**

Курс: **2**

Семестр: **3**

Учебный план набора 2016 года

Разработчики:

– к.ф.-м.н, доцент каф. УИ Дробот П. Н.

Экзамен: 3 семестр

Курсовое проектирование / Курсовая работа: 3 семестр

Томск 2017

1. Введение

Фонд оценочных средств (ФОС) является приложением к рабочей программе дисциплины (практики) и представляет собой совокупность контрольно-измерительных материалов (типовые задачи (задания), контрольные работы, тесты и др.) и методов их использования, предназначенных для измерения уровня достижения студентом установленных результатов обучения.

ФОС по дисциплине (практике) используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

Перечень закрепленных за дисциплиной (практикой) компетенций приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень закрепленных за дисциплиной компетенций

| Код | Формулировка компетенции | Этапы формирования компетенций |
|-------|---|--|
| ПК-12 | способностью разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту | Должен знать основные законы, принципы и положения системы управления инновациями; сущность подходов к осуществлению инновационной деятельности; процесс создания инновационного проекта изделия, способы его финансирования и оценки эффективности от внедрения; методы прогнозирования инноваций; инновационные стратегии и риски при их осуществлении; характер связей инвестиционного и инновационного процессов;; Должен уметь применять инструментарий управления инновациями; разбираться в особенностях инновационного процесса на его различных стадиях и в целом; прогнозировать стратегию инновационного проекта, эффективность новаций, уровень коммерческого риска; изучать и оценивать факторы, влияющие на инновационный процесс с точки зрения конкурентоспособности организации; прогнозировать, аналитически оценивать и принимать решения в условиях неопределенности протекания инновационного процесса.; Должен владеть опытом научно-технической и творческой деятельности и решения задач управления инновациями на предприятии; проведения процесса комплексного развития предприятия, а также общими методами и моделями разработки и реализации инновационных проектов.; |

Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенций на всех этапах приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Общие характеристики показателей и критериев оценивания компетенций по этапам

| Показатели и критерии | Знать | Уметь | Владеть |
|---------------------------------------|---|---|--|
| Отлично (высокий уровень) | Обладает фактическими и теоретическими знаниями в пределах изучаемой области с пониманием границ применимости | Обладает диапазоном практических умений, требуемых для развития творческих решений, абстрагирования проблем | Контролирует работу, проводит оценку, совершенствует действия работы |
| Хорошо (базовый уровень) | Знает факты, принципы, процессы, общие понятия в пределах изучаемой области | Обладает диапазоном практических умений, требуемых для решения определенных проблем в области исследования | Берет ответственность за завершение задач в исследовании, приспособливает свое поведение к обстоятельствам в решении проблем |
| Удовлетворительно (пороговый уровень) | Обладает базовыми общими знаниями | Обладает основными умениями, требуемыми для выполнения простых задач | Работает при прямом наблюдении |

2 Реализация компетенций

2.1 Компетенция ПК-12

ПК-12: способностью разрабатывать проекты реализации инноваций с использованием теории решения инженерных задач и других теорий поиска нестандартных, креативных решений, формулировать техническое задание, использовать средства автоматизации при проектировании и подготовке производства, составлять комплект документов по проекту.

Для формирования компетенции необходимо осуществить ряд этапов. Этапы формирования компетенции, применяемые для этого виды занятий и используемые средства оценивания представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Этапы формирования компетенции и используемые средства оценивания

| Состав | Знать | Уметь | Владеть |
|-------------------|--|--|---|
| Содержание этапов | основные законы, принципы и положения системы управления инновациями; сущность подходов к осуществлению инновационной деятельности; процесс создания инновационного проекта изделия, способы его финансирования и оценки эффективности от внедрения; методы прогнозирования инноваций; инновационные стратегии и риски при их осуществлении; характер связей инвестиционного | применять инструментарий инновационного менеджмента; разбираться в особенностях инновационного процесса на его различных стадиях и в целом; прогнозировать стратегию инновационного проекта, эффективность новаций, уровень коммерческого риска; изучать и оценивать факторы, влияющие на инновационный процесс с точки зрения конкурентоспособности | опытом научно-технической и творческой деятельности и решения задач управления инновациями на предприятии; проведения процесса комплексного развития предприятия, а также общими методами и моделями разработки и реализации инновационных проектов |

| | | | |
|----------------------------------|--|---|--|
| | и инновационного процессов; | организации; прогнозировать, аналитически оценивать и принимать решения в условиях неопределенности протекания инновационного процесса | |
| Виды занятий | <ul style="list-style-type: none"> • Практические занятия; • Лекции; • Самостоятельная работа; • Подготовка к экзамену; • Контроль самостоятельной работы (курсовой проект / курсовая работа); | <ul style="list-style-type: none"> • Практические занятия; • Лекции; • Самостоятельная работа; • Подготовка к экзамену; • Контроль самостоятельной работы (курсовой проект / курсовая работа); | <ul style="list-style-type: none"> • Самостоятельная работа; • Контроль самостоятельной работы (курсовой проект / курсовая работа); |
| Используемые средства оценивания | <ul style="list-style-type: none"> • Контрольная работа; • Опрос на занятиях; • Экзамен; • Конспект самоподготовки; • Отчет по курсовой работе; • Собеседование; • Экзамен; • Курсовое проектирование / Курсовая работа; | <ul style="list-style-type: none"> • Контрольная работа; • Опрос на занятиях; • Защита курсовых проектов (работ); • Экзамен; • Конспект самоподготовки; • Отчет по курсовой работе; • Собеседование; • Экзамен; • Курсовое проектирование / Курсовая работа; | <ul style="list-style-type: none"> • Защита курсовых проектов (работ); • Экзамен; • Отчет по курсовой работе; • Экзамен; • Курсовое проектирование / Курсовая работа; |

Формулировка показателей и критериев оценивания данной компетенции приведена в таблице 4.

Таблица 4 – Показатели и критерии оценивания компетенции на этапах

| Состав | Знать | Уметь | Владеть |
|---------------------------|--|--|--|
| Отлично (высокий уровень) | <ul style="list-style-type: none"> • Сформированные системные представления об основных законах, принципах и положениях системы управления инновациями; сущность подходов к осуществлению инновационной деятельности; | <ul style="list-style-type: none"> • Сформированное умение системно: применять на практике инструментарий управления инновациями; разбираться в особенностях инновационного процесса на его различных стадиях и в целом; прогнозировать | <ul style="list-style-type: none"> • Системно владеть с учетом тенденций научного и технического развития и макроэкономических факторов опытом научно-технической и творческой деятельности и решения задач управления инновациями на |

| | | | |
|--------------------------|--|--|---|
| | <p>процессах создания инновационного проекта изделия, способах его финансирования и оценки эффективности от внедрения; методы прогнозирования инноваций; инновационные стратегии и риски при их осуществлении; характер связей инвестиционного и инновационного процессов;</p> | <p>стратегию инновационного проекта, эффективность новаций, уровень коммерческого риска; изучать и оценивать факторы, влияющие на инновационный процесс с точки зрения конкурентоспособности организации; прогнозировать, аналитически оценивать и принимать решения в условиях неопределенности протекания инновационного процесса;</p> | <p>предприятию; проведения процесса комплексного развития предприятия, а также общими методами и моделями разработки и реализации инновационных проектов;</p> |
| Хорошо (базовый уровень) | <ul style="list-style-type: none"> Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об основных законах, принципах и положениях системы управления инновациями; сущность подходов к осуществлению инновационной деятельности; процессах создания инновационного проекта изделия, способах его финансирования и оценки эффективности от внедрения; методы прогнозирования инноваций; инновационные стратегии и риски при их осуществлении; характер связей инвестиционного и инновационного процессов ; | <ul style="list-style-type: none"> В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы, умение применять на практике инструментарий управления инновациями; разбираться в особенностях инновационного процесса на его различных стадиях и в целом; прогнозировать стратегию инновационного проекта, эффективность новаций, уровень коммерческого риска; изучать и оценивать факторы, влияющие на инновационный процесс с точки зрения конкурентоспособности организации; прогнозировать, аналитически оценивать и принимать решения в условиях неопределенности протекания инновационного процесса; | <ul style="list-style-type: none"> В целом успешное, но не системное владение опытом научно-технической и творческой деятельности и решения задач управления инновациями на предприятии; проведения процесса комплексного развития предприятия, а также общими методами и моделями разработки и реализации инновационных проектов; |
| Удовлетворительн | <ul style="list-style-type: none"> Неполные | <ul style="list-style-type: none"> В целом успешное, | <ul style="list-style-type: none"> Поверхностное |

| | | | |
|-----------------------|--|--|---|
| о (пороговый уровень) | представления об основных законах, принципах и положениях системы управления инновациями; сущность подходов к осуществлению инновационной деятельности; процессах создания инновационного проекта изделия, способах его финансирования и оценки эффективности от внедрения; методы прогнозирования инноваций; инновационные стратегии и риски при их осуществлении; характер связей инвестиционного и инновационного процессов ; | но не системное умение применение на практике инструментарий управления инновациями; разбираться в особенностях инновационного процесса на его различных стадиях и в целом; прогнозировать стратегию инновационного проекта, эффективность новаций, уровень коммерческого риска; изучать и оценивать факторы, влияющие на инновационный процесс с точки зрения конкурентоспособности организации; прогнозировать, аналитически оценивать и принимать решения в условиях неопределенности протекания инновационного процесса; | владение с учетом некоторых тенденций научно-технического развития опытом научно-технической и творческой деятельности и решения задач управления инновациями на предприятии; проведения процесса комплексного развития предприятия, а также общими методами и моделями разработки и реализации инновационных проектов; |
|-----------------------|--|--|---|

3 Типовые контрольные задания

Для реализации вышеперечисленных задач обучения используются типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, в следующем составе.

3.1 Вопросы на самоподготовку

– 1. Методы нормирования труда в инновационной сфере. 2. Нормирование труда исследователей. 3. Системы оплаты труда и методы стимулирования творческого труда. 4. Формирование цен на инновационную продукцию. 5. Показатели эффективности инноваций и инновационных проектов.

3.2 Вопросы на собеседование

– 1. Сущность инноваций и инновационного процесса. 2. Социально-экономические и познавательные функции науки. 3. Жизненный цикл инновации. 4. Фундаментальные исследования. 5. Прикладные исследования. 6. Классификация инноваций. 7. Классификация инновационных проектов. 8. Основные цели и принципы государственной научно-технической пол 9. Принципы регулирования научной и инновационной деятельности. 10. Формы государственной поддержки инновационного процесса. 11. Механизм государственной поддержки инновационного процесса. 12. Разработка и реализация инноваций и инновационных проектов. 13. Этапы создания и реализации инновационных проектов. 14. Схемы построения организационных структур управления инновационных организаций, их преимущества и недостатки. 15. Трансформирование организационных структур инновационных орг под воздействием различных факторов. 16. Стадии и этапы проведения научно-исследовательских работ. 17. Определение затрат на реализацию

инновационного проекта. 18.Задачи и содержание опытно-конструкторских работ. 19.Унификация и стандартизация. 20.Технико-экономический анализ при проектировании инновационн дукта. 21.Управление инновационными проектами. 22.Организационные структуры управления инновационными организа 23.Классификация инновационных организаций.

– 1.Сущность инноваций и инновационного процесса. 2.Социально-экономические и познавательные функции науки. 3.Жизненный цикл инновации. 4.Фундаментальные исследования. 5.Прикладные исследования. 6.Классификация инноваций. 7.Классификация инновационных проектов. 8.Основные цели и принципы государственной научно-технической пол 9.Принципы регулирования научной и инновационной деятельности. 10.Формы государственной поддержки инновационного процесса. 11.Механизм государственной поддержки инновационного процесса. 12.Разработка и реализация инноваций и инновационных проектов. 13.Этапы создания и реализации инновационных проектов. 14.Схемы построения организационных структур управления иннов организаций, их преимущества и недостатки. 15.Трансформирование организационных структур инновационных орг под воздействием различных факторов. 16.Стадии и этапы проведения научно-исследовательских работ. 17.Определение затрат на реализацию инновационного проекта. 18.Задачи и содержание опытно-конструкторских работ. 19.Унификация и стандартизация. 20.Технико-экономический анализ при проектировании инновационн дукта. 21.Управление инновационными проектами. 22.Организационные структуры управления инновационными организациями 23.Классификация инновационных организаций.

3.3 Темы опросов на занятиях

– Цель и задачи дисциплины «Управление инновациями». Предмет изучения и основные понятия. Методы исследования в инноватике. Этапы развития управления инновациями как области науки. Понятие кластера инноваций. Современные инновационные теории. Тенденции и разновидности развития, управление развитием. Предприятие как изменяющийся и развивающийся объект. Цели предприятия. Научно-технический прогресс как фактор существования предприятия

– Нововведения как объект управления. Особенности и причины возникновения инноваций. Взаимосвязь инновации с рынком. Инновация как продукт научно-технического прогресса (НТП). Инновационная деятельность как область высоких рисков. Базисные и модифицирующие инновации. Псевдоинновации. Источники инновационных идей. Внутриорганизационные и межорганизационные инновации. Реактивные и стратегические инновации. Ключевые коммерческие характеристики продукции предприятия. Классификация нововведений и инновационная деятельность по определениям «Руководство Фраскати». «Руководство Осло».

– Понятие, структура и основные этапы инновационного процесса. Жизненный цикл инновации. Глобальный инновационный цикл. Инновационный потенциал организации. Направления инновационной деятельности. Скорость осуществления инновационного процесса. Инновационный лаг. Субъекты инновационной деятельности. Общая инновационная инфраструктура, ее задачи. Цели осуществления организационных инноваций. Современные концепции развития предприятия. Виртуальные организации. Бизнес-инкубаторы. Рисковый бизнес. Этапы развития венчурной фирмы. Технопарки. Технополис. Финансово-промышленные группы (ФПГ). Совместные предприятия и альянсы

– Управление инновациями и программно-целевое управление. Инновационный проект. Принципы управления инновационными проектами. Методы управления инновациями. Методы выявления мнения. Методы планирования. Аналитические методы. Методы генерирования идей (инновационные игры). Методы прогнозирования. Методы наглядного представления. Методы управления рисками. Методы оценки экономической эффективности

3.4 Экзаменационные вопросы

– 1. Значимость активизации инновационной политики 2. Основные понятия управления инновациями 3. Формы инновационного процесса и диффузия инноваций 4. Отличия инновационного процесса от стабильного 5. Понятие новшества и нововведения. Виды нововведений. 6. Формы инновационного процесса (внутри-, межорганизационный и расширенный) 7. Классификация инноваций по уровню новизны, стадии жизненного цикла товара

8. Классификация инноваций по масштабу новизны, отрасли народного хозяйства 9. Классификация инноваций по сфере применения инноваций, частоте применения 10. Классификация инноваций по форме новшества, по виду эффекта по подсистеме управления инновациями 11. Организационные формы инновационной деятельности виды научных организаций 12. Характеристика стабильной, плодотворной и изменчивой технологии 13. Формирование инновационных подразделений и роли специалистов в инновационной деятельности 14. Финансово-промышленные группы как новые организационные структуры 15. Принципы формирования финансово-промышленных групп 16. Организация технологического процесса в финансово-промышленных группах 17. Мотивация участников технологической цепочки в финансово-промышленных группах 18. Контроль функционирования технологического процесса в финансово-промышленных группах 19. Понятие и смысл расчета показателя взаимодействия 20. Понятие и смысл расчета показателя взаимодействия с поправкой на предприятие 21. Понятие, значение и порядок разработки инновационной стратегии 22. Типы инновационных стратегий и их связь с типом инновационной организации (круговая диаграмма приспособление к рынку-изменение рынка, локальный рынокглобальный рынок) 23. Матрица Издержки-Потребительная ценность 24. Проведение SWOT анализа 25. Зависимость стратегии от стадии жизненного цикла продукта 26. Методы выбора инновационной стратегии 27. Последовательность подготовки информации для принятия решения по формированию научно-технической политики 28. Использование сетевого планирования в инновационном менеджменте 29. Понятие исследовательского проекта и его содержание 30. Последовательность этапов инновационного проекта 31. Критерии отбора инновационных проектов 32. Риски и их учет в инновационной деятельности 33. Государственная поддержка инновационной деятельности 34. Федеральные и региональные органы управления, вырабатывающие и проводящие инновационную политику 35. Приоритетные направления финансирования инновационной деятельности 36. Инновационные цели, идеи, проекты, программы 37. Задачи, содержание и планирование подготовки производства 38. Организация освоения новой продукции 39. Характеристика результатов инновационной деятельности. Интеллектуальная собственность

3.5 Темы контрольных работ

– 1. Типы и виды инноваций. Ключевые коммерческие характеристики продукции предприятия. 2. Методы оценки экономической эффективности и их применение.

3.6 Темы курсовых проектов (работ)

– 1. Внешние и внутренние предпосылки инновационной деятельности промышленного предприятия 2. Роль инновационной деятельности в максимизации прибыли 3. Влияние внешней среды на характер инновационной деятельности современных фирм 4. Динамика инновационной активности отечественных предприятий при вступлении России в ВТО. 5. Основные инструменты государственного регулирования инновационной деятельности 6. Инновационность как фактор конкурентоспособности предприятий 7. Инновационный процесс как объект управления 8. Открытые инновации как современная концепция инновационного менеджмента 9. Особенности управления процессами создания и коммерциализации нововведений (на примере организации) 10. Управление инновациями в малом бизнесе 11. Выбор организационных форм инновационной деятельности 12. Источники и формы финансирования инновационной деятельности 13. Особенности маркетинга инноваций 14. Этапы разработки и внедрения нового товара 15. Роль руководителя в процессе инноваций 16. Инструменты мотивации инновационной деятельности на современном предприятии 17. Сопrotивление инновациям и методы его нейтрализации современных компаниях 18. Эффективное управление инновационными проектами 19. Бизнес – планирование инновационных проектов 20. Выбор альтернатив инновационных проектов и оценка их эффективности 21. Инновационный проект: основные этапы разработки и реализации 22. Методы определения экономической эффективности инновационного проекта 23. Роль инноваций в формировании стратегии предприятия 24. Совершенствование организационных структур и форм управления инновационной деятельностью 25. Инновации и инновационная деятельность в Российской Федерации 26. Особенности венчурного предпринимательства

4 Методические материалы

Для обеспечения процесса обучения и решения задач обучения используются следующие материалы:

– методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, согласно п. 12 рабочей программы.

4.1. Основная литература

1. Медынский В.Г. Инновационный менеджмент [Текст] : учебник для вузов / В. Г. Медынский. - М. : ИНФРА-М, 2012. - 295 с. (наличие в библиотеке ТУСУР - 14 экз.)
2. Фатхутдинов Р. А. Инновационный менеджмент [Текст] : учебник для вузов / Р. А. Фатхутдинов. - 6-е изд. - СПб. : ПИТЕР, 2012. - 443 с (наличие в библиотеке ТУСУР - 6 экз.)

4.2. Дополнительная литература

1. Инновации [Текст] : учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства. - М. : РГУИТП, 2010. - Ч. 9 : Управление реализацией инвестиционных проектов в инновационных программах / А. А. Харин [и др.]. - М. : РГУИТП, 2010. - 91 с. (наличие в библиотеке ТУСУР - 10 экз.)
2. Инновации [Текст] : учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное агентство по образованию, Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства. - М. : РГУИТП, 2009. - Ч. 6 : Бенчмаркинг как этап реализации инновационного процесса / А. А. Харин [и др.]. - М. : РГУИТП, 2009. - 100 с. (наличие в библиотеке ТУСУР - 10 экз.)
3. Инновации [Текст] : учебное пособие / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное агентство по образованию, Российский государственный университет инновационных технологий и предпринимательства. - М. : РГУИТП, 2009. - Ч. 1 : Инновационная деятельность: основные понятия / А. А. Харин [и др.]. - М. : РГУИТП, 2009. - 59 с. (наличие в библиотеке ТУСУР - 10 экз.)

4.3. Учебно-методическое пособие и программное обеспечение

1. Методические рекомендации по выполнению курсового проекта по дисциплине «Управление инновационными проектами»: Учебно-методическое пособие / Дробот П. Н. - 2012. 34 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/1173>, свободный.
2. Управление инновационными проектами : Методические рекомендации к организации самостоятельной работы для направления подготовки 222000.62 «Инноватика» / Дробот П. Н. - 2012. 16 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/981>, свободный.
3. Управление инновационными проектами: Методические рекомендации к практическим занятиям для специальности Управление инновациями / Дробот П. Н. - 2012. 46 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/1176>, свободный.

4.4. Базы данных, информационно справочные и поисковые системы

1. Корпоративный менеджмент – <http://www.cfin.ru>
2. Биржа инвестиций и технологий – <http://www.techbusiness.ru>
3. Административно-управленческий портал – <http://www.aup.ru>
4. Компания «Роснано» – www.rusnano.com
5. Российская ассоциация прямого и венчурного инвестирования – <http://www.rvca.ru>
6. Национальное содружество бизнес-ангелов – <http://www.russba.ru>
7. Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере – <http://www.fasie.ru>
8. Российская венчурная компания – <http://www.rusventure.ru>
9. Всероссийский информационно-аналитический портал «Венчурная Россия!» – www.allventure.ru
10. Новости инноваций и венчурного рынка – www.unova.ru