

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ФСТ

С.В. Ананьин

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.13 «Управление инновационными проектами»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **27.03.05**

**Инноватика**

Направленность (профиль, специализация): **Управление инновационными проектами**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)**

Форма обучения: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	профессор	С.В. Новоселов
Согласовал	Зав. кафедрой «МиИ»	А.А. Максименко
	руководитель направленности (профиля) программы	В.В. Черканов

г. Барнаул

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
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	основы формирования инновационных программ и проектов; основные методы оценки инновационных потенциалов, основы инновационных исследований; технологии реализации инноваций	оценить инновационные потенциалы как основу для обоснования целей и задач ИД, разработать проекты; выбрать технологию реализации инновации; разработать график реализации проекта; выбрать источники финансирования; организовать продвижение инновации	
ПК-13	способностью использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке проектов	инструментальные средства для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту	разрабатывать, анализировать и представлять инновационный проект с использованием пакетов программных приложений (Project Expert, моделирования производства и др.)	
ПК-14	способностью разрабатывать компьютерные модели исследуемых процессов и систем	принципы математического моделирования объектов ИД и управления ими; методологию математического моделирования экономических процессов; математические модели страны, отрасли, региона, распространения инноваций	составлять и интерпретировать простейшие практически значимые экономико-математические модели; разработать математическую модель объекта исследования и исследовать ее	
ПК-5	способностью определять стоимостную оценку основных ресурсов и затрат по	методы и способы оценки эффективности	выполнять оценку эффективности инновации; оценить	

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	реализации проекта	инновационных проектов и программ; экономику инновационного процесса; методы статистических исследований и оценки рисков инновационного проекта	затраты по реализации проекта; оценить риски проекта и разработать план мероприятий по их минимизации; выявлять источники и способы финансирования ИД	
ПК-8	способностью применять конвергентные и мультидисциплинарные знания, современные методы исследования и моделирования проекта с использованием вычислительной техники и соответствующих программных комплексов	общие принципы и особенности маркетинга в инновационной сфере; методы и инструменты инновационного менеджмента	провести сравнительную оценку вариантов реализации инновации; применять методы и инструменты инновационного менеджмента и др.; применять маркетинговые инструменты продвижения новаций на рынке	

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Бизнес-план инновационного проекта, Информационные технологии в инноватике, Компьютерное моделирование инновационной деятельности, Маркетинг в инновационной сфере, Методы научно-технического творчества, Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика), Теоретическая инноватика, Теория и системы управления, Философия, Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности, Экономическая теория
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа, Преддипломная практика

**3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося**

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 8 / 288

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	48	62	0	178	131

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**Форма обучения: очная**

**Семестр: 7**

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 4 / 144

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
34	34	0	76	79

**Лекционные занятия (34ч.)**

**1. Введение, цель и задачи дисциплины. Инновационные проекты (ИПр) и программ в процессе научно-технического прогресса(2ч.)**[1,2,10,11,15] Управление процессом разработки ИПр; научно-технические черты современности и перспективные технологии для ИПр; поиск идеи для разработки ИПр.

**2. Характеристика и требования к разработке инновационных проектов {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)**[1,2,10] Характеристика и особенности инновационных проектов; Классификация инновационных проектов; Назначение и показатели результатов инновационных проектов; Общие требования к разработке инновационных проектов.

**3. Организация процесса научно-инновационной деятельности для разработки ИПр и программ(2ч.)**[2,5] Организация процесса НИД на основе управления знаниями; организация процесса управления проектами в условиях НИД; основные задачи и сценарии организации процесса НИД.

**4. Процесс коммерциализации новшества в условиях НИД(2ч.)**[2,8] Теоретико-терминологические особенности инновационных проектов (ИПр); товароведно-ориентированная модель ИПр; технико-технологическое описание

новшества; принципиальная схема процесса коммерциализации новшества.

**5. Концепция инновационного проекта(2ч.)[2,7]** Разработка концепции инновационного проекта (ИПр); предварительная разработка цели и задач ИПр; декларация, ожидаемые результаты ИПр.

**6. Модель процесса разработки инновационного проекта в заданных граничных условиях(2ч.)[1,2]** Граничные условия, аспекты и факторы процесса разработки инновационного проекта (ИПр); модель разработки ИПр на основе процесса НИД; обоснование цели ИПр и разработка инновационной цепочки.

**7. Методика когнитивного моделирования инновационного проекта(2ч.)[2]** Разработка инновационного проекта (ИПр) на основе методики когнитивного моделирования; методика оценки обоснования перспектив идей ИПр; практическое применение методики когнитивного моделирования.

**8. Проектирование для разработки инновационного проекта(2ч.)[1,2]** Характеристика процесса проектирования в условиях НИД; проектные исследования и поисковое проектирование; интеллектуальная собственность результатов проектирования в инновационном проекте.

**9. Специальные методы для разработки инновационных проектов(2ч.)[2]** Метод синектики для разработки инновационных проектов (ИПр); интегрированный метод разработки ИПр; особенности специальных методов для разработки ИПр.

**10. Исследование новшества, плана производства и анализ инновационного проекта(2ч.)[1,2]** Исследование новшества для инновационного проекта (ИПр); моделирование плана производства нового товара и услуг; функционально-стоимостной анализ ИПр.

**11. Система инвестирования инновационных проектов(2ч.)[2,4,12]** Организационные формы системы инвестирования в процессе НИД; система поиска инвестиций для инновационных проектов (ИПр); венчурные технологии в системе инвестирования ИПр.

**12. Разработка инновационных проектов и программ в условиях отраслевой сферы(2ч.)[2,10]** Инновационные проекты в условиях отраслевой сферы; организация инновационного исследования в условиях отраслевой сферы; основы формирования системы контроля и управления качеством новых товаров и услуг.

**13. Риски инновационных проектов и программ {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,3]** Риски инновационных проектов (ИПр); методы оценки и снижения; анализ ИПр с учетом рисков; структура и классификация рисков ИПр, персонала предприятия в процессе разработки и практической реализации ИПр.

**14. Экспертиза инновационных проектов и программ(2ч.)[2,4,15]** основные методы и уровни экспертизы инновационных проектов (ИПр); показатели эффективности и вопросы экспертизы ИПр; методика комплекс-ной экспертизы ИПр; критерии отбора ИПр для поддержки.

**15. Оценка конкурентоспособность предприятий(2ч.)[2,13]** Характеристика конкурентоспособности предприятий; методика оценки конкурентоспособности предприятий в условиях НИД; оценка конкурентных преимуществ

инновационного проекта.

**16. Интеллектуальная собственность инновационного проекта(2ч.)[2,8,14]** Терминологическая база интеллектуальной собственности (ИС); методы оценки и учета ИС; роль технологического рынка для ИПр; процесс продвижения и реализации новшества на рынок.

**17. Структура инновационного проекта и рекомендации для разработки(2ч.)[1,2]** Формирование структуры инновационного проекта (ИПр) (курсового проекта); резюме, презентация, бизнес-план ИПр; рекомендации для разработки ИПр.

### **Лабораторные работы (34ч.)**

**1. Анализ проблемы и идеи инновационного проекта, подготовка задания и структуры введения курсового проекта(4ч.)[2,6]** 1. Цель – анализ проблемы и технологий для обоснования идеи инновационного проекта (ИПр). Задачи: 1.1. Формулировка и анализ идеи для решения выявленной проблемы на основе обоснования и выбора перспективной технологии, новшества с целью разработки ИПр. 1.2. Обоснование и описание идеи для разработки ИПр с учетом прогноза ожидаемых результатов (эффективность, социальный эффект).

2. Цель – подготовить задание и структуру введения для выполнения курсового проекта (КП) по теме ИПр на основе процесса НИД «от идеи до потребителя». Задачи:

2.1. Сформировать задание для выполнения КП в соответствии с установленными формами и нормативами, цели и задачи, структуру.

2.2. Разработать структуру введения КП по теме ИПр.

**2. Разработка инновационного проекта на основе процесса коммерциализации новшества(4ч.)[1,2]** 1. Цель – организация разработки инновационного проекта (ИПр) на основе сценария процесса НИД. Задачи: 1.1. Анализ процесса разработки ИПр на основе новшества. 1.2. Формирование модели процесса разработки ИПр.

2. Цель – разработать модель процесса коммерциализации новшества на основе разработки и практической реализации ИПр. Задачи: 2.1. Техно-технологическое описание новшества для коммерциализации на основе ИПр. 2.2. Разработать схему процесса коммерциализации новшества на основе ИПр по теме курсового проекта.

**3. Концепция инновационного проекта, обоснование цели и модели разработки в заданных граничных условиях(4ч.)[2,8]** 1. Цель – разработать концепцию инновационного проекта (ИПр) на базе определения цели, ожидаемых результатов на основе коммерциализации новшества. Задачи:

1.1. Анализ предварительного определения цели и результатов ИПр на основе коммерциализации новшества.

1.2. Разработать концепцию ИПр на основе процесса коммерциализации новшества в рамках КП.

2. Цель – обосновать цель и модель разработки ИПр для практической реализации

в заданных граничных условиях. Задачи:

2.1. Сформировать граничные условия для разработки и практической реализации ИПр в рамках КП.

2.2. Обосновать цель и задачи ИПр на основе когнитивной модели В.М. Сергеева – В.Л. Цымбурского.

2.3. Сформировать модель разработки ИПр на основе матрицы в виде инновационной цепочки по теме КП.

**4. Разработка инновационного проекта на основе методики когнитивного моделирования, методов проектирования(4ч.)[1,2]** 1. Цель – анализ модели разработки инновационного проекта (ИПр) на основе методики когнитивного моделирования с учетом оценки обоснования перспектив идеи в рамках курсового проекта (КП). Задачи:

1.1. Анализ процесса разработки ИПр в рамках КП на основе методики когнитивного моделирования.

1.2. Оценка обоснования перспектив идеи ИПр на основе требований для формирования творческого коллектива ИПр в рамках КП.

2. Цель – анализ актуальности и разработка рекомендаций для применения методов проектирования в процессе разработки ИПр в рамках КП. Задачи:

2.1. Анализ актуальности применения методов проектирования для разработки ИПр в рамках КП.

2.2. Разработка рекомендаций для применения методов проектирования в процессе разработки ИПр в рамках КП.

**5. Специальные методы разработки инновационного проекта, исследование и анализ новшества, плана производства(4ч.)[2,6]** 1. Цель – анализ актуальности и разработка рекомендаций для применения специальных методов в процессе разработки инновационного проекта (ИПр) в рамках КП. Задачи:

1.1. Анализ актуальности применения специальных методов для разработки ИПр в рамках КП.

1.2. Разработка рекомендаций для применения специальных методов в процессе разработки ИПр в рамках КП.

2. Цель – исследование и анализ новшества и плана производства ИПр. Задачи:

2.1. Анализ новшества, функционально-физический анализ новшества, функционально-типологический анализ новшества.

2.2. Техничко-технологическое описание нового товара и услуг ИПр, учитывая потребительские свойства, качество и др.

2.3. Разработать модель плана производства НТ и услуг ИПр, анализ плана производства.

**6. Система инвестирования инновационного проекта, условия отраслевой сферы(4ч.)[2,4]** 1. Цель – разработка системы инвестирования инновационного проекта (ИПр) в рамках КП. Задачи:

1.1. Разработать перечень возможных источников финансирования ИПр с учетом условий по теме КП.

1.2. Выбор и обоснование источников финансирования ИПр на основе венчурных технологий.

2. Цель – описание условий отраслевой сферы для ИПр, роль и назначение нового товара (НТ) и услуг. Задачи:

2.1. Оценка роли и назначения НТ и услуг ИПр в условиях отраслевой сферы.

2.2. Сформировать основные элементы системы контроля и управления качеством НТ и услуг ИПр по теме КП.

**7. Оценка рисков инновационного проекта, организация экспертизы(4ч.)[2,3,9]**

1. Цель – оценка рисков инновационного проекта (ИПр) по теме курсового проекта (КП). Задачи:

1.1. Изучить особенности оценки рисков ИПр и программ.

1.2. Оценка рисков ИПр с целью разработки мероприятий для снижения или устранения в закономерности ИЦ.

1.3. Формулировка заключения по результатам оценки рисков ИПр.

2. Цель – организация экспертизы ИПр по теме КП. Задачи:

2.1. Изучить особенности организации экспертизы ИПр и программ.

2.2. Организация экспертизы ИПр в рамках КП и её выполнение на основе вариантных методов (например, метод экспертных оценок).

2.3. Формулировка заключения по результатам экспертизы ИПр в рамках КП.

**8. Конкурентные преимущества нового товара и услуг, интеллектуальная собственность инновационного проекта(4ч.)[2,15]**

1. Цель – описание конкурентных преимуществ НТ и услуг инновационного проекта (ИПр), которые определяют конкурентоспособность предприятий. Задачи: 1.1. Изучить особенности оценки конкурентоспособности предприятий, конкурентных преимуществ НТ и услуг в условиях НИД.

1.2. Описание НТ и услуг, потребительских свойств НТ и услуг.

1.3. Разработать карту технического уровня НТ и услуг, технологии ИПр на основе показателей качества, потребительских свойств и др.

2. Цель – на основе методов оценки ИС разработать программу мероприятий для оценки и учета интеллектуальной собственности (ИС) ИПр. Задачи:

2.1. Изучить методы оценки и учета ИС и её роль для ИПр, выполнить анализ ИС ИПр в рамках КП с учетом результатов патентного поиска.

2.2. Разработать, рекомендации, предложения, программу мероприятий для оценки и учета ИС в процессе разработки ИПр.

2.3. На основе опыта разработать рекомендации для продвижения новшества на рынок по теме ИПр.

**9. Структура основных положений инновационного проекта(2ч.)[1,2,10,11]**

Цель – разработка структуры основных положений инновационного проекта (ИПр) в рамках курсового проекта (КП) на основе систематизации полученных материалов. Задачи:

1. Разработать структуру основных положений ИПр на основе анализа полученных и подготовленных материалов в рамках КП.

2. Систематизация полученных и подготовленных материалов в соответствие со структурой КП.

### Самостоятельная работа (76ч.)

- 1. Самостоятельная работа по материалам лабораторных работ(20ч.)[1,2,4,6,7,9]** Подготовка к лабораторным работам, оформление отчетов по 9 лабораторным работам
- 2. Подготовка к текущим занятиям(20ч.)[1,2,10,11,12,13,14,15]** Самостоятельное изучение материалов литературы по дисциплине
- 3. Систематизация материалов выполненных лабораторных работ(20ч.)[1,2,10,11]** Систематизация подготовленных материалов на основе выполнения лабораторных работ для выполнения курсового проекта по актуальной теме инновационного исследования
- 4. Подготовка к текущему контролю знаний (зачет)(16ч.)[1,2,5,7,8,10,11]**

### Семестр: 8

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 4 / 144

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
14	28	0	102	52

### Лекционные занятия (14ч.)

- 18. Методология управления инновационными проектами(2ч.)[2,3,5]** Основы методологии управления инновационными проектами (ИПр); принципы управления в стратегии инновационного развития; структура системы управления ИПр; управление интеллектуальной собственностью в ИПр; характеристика инновационной инфраструктуры.
- 19. Система знаний для управления инновационными проектами(2ч.)[2,5]** Структура системы знаний в процессе управления инновационным проектом (ИПр); управление содержанием, стоимостью и сроками ИПр; управление качеством, персоналом и коммуникациями ИПр; управление рисками ИПр; управление поставками, договорами и изменениями в ИПр.
- 20. Планирование и документация инновационного проекта(2ч.)[1,2]** Общие вопросы планирования инновационного проекта (ИПр); структура работ в процессе разработки ИПр; планирование сроков разработки и практической реализации ИПр; планирование затрат на ИПр; документирование ИПр.
- 21. Формирование системы управления процессом разработки инновационного проекта(2ч.)[2,9]** Процесс формирования ресурсов, исходных данных, знаний для разработки инновационного проекта (ИПр); процесс разработки системы управления ИПр; рекомендации специалистам для разработки системы управления ИПр.
- 22. Процесс практического применения инновационного проекта(2ч.)[2,5]** Структура процесса апробации, практической реализации, завершения и диффузии инновационного проекта (ИПр); апробация ИПр; практическая реализация ИПр; завершение ИПр; диффузия ИПр.

**23. Управление инновационной программой(2ч.)[2,5]** Инновационные программы в условиях региона и отрасли; формирование и управление инновационной программой; многопрограммное управление.

**24. Система управления инновационным развитием (СУИР) научных организаций и предприятий(2ч.)[2,5]** Модель методологии организации процесса НИД на основе интеллектуального капитала; формирование СУИР научных организаций и предприятий; показатели инновационного развития региона.

#### **Лабораторные работы (28ч.)**

**10. Разработка структуры системы управления инновационным проектом(4ч.)[1,2,5]** Цель – разработка структуры системы управления инновационным проектом (ИПр) с учетом интеллектуальной собственности (ИС) по теме курсового проекта (КП). Задачи:

1. Разработать структуру системы управления ИПр по теме КП.
2. Разработать систему управления ИС ИПр с учетом результатов патентного поиска и выполненных разработок.

**11. Формирование системы знаний для управления инновационным проектом(4ч.)[1,2,15]** Цель – формирование системы знаний для управления инновационным проектом (ИПр) по теме курсового проекта (КП). Задачи:

1. Систематизировать полученные материалы с целью формирования системы знаний для управления ИПр в рамках КП.
2. Сформировать систему знаний для управления ИПр по теме КП.

**12. Разработка документации инновационного проекта на основе планирования(4ч.)[1,2,5]** Цель – разработка документации инновационного проекта (ИПр) на основе планирования в рамках курсового проекта (КП). Задачи:

1. Анализ вопросов планирования ИПр по теме КП.
2. Разработка документации ИПр по теме КП.

**13. Разработка системы управления инновационным проектом(4ч.)[1,2,5]** Цель – разработать систему управления инновационного проекта (ИПр) по теме курсового проекта (КП). Задачи:

1. Разработать систему управления (СУ) ИПр по теме КП и её элементы в виде локальных систем управления.
2. Разработать рекомендации для практического применения разработанной СУ ИПр по теме КП.

**14. Разработка рекомендаций для практической реализации инновационного проекта(4ч.)[1,2,5,15]** Цель – на основе опыта и анализа разделов курсового проекта (КП) разработать рекомендации для практической реализации инновационного проекта (ИПр). Задачи:

1. Анализ выполненных разделов КП и опыта разработки рекомендаций для практической реализации ИПр.
2. Разработать рекомендации для практической реализации ИПр в условиях региона и отрасли.

**15. Рекомендации для разработки инновационной программы(4ч.)[1,2]** Цель – разработать рекомендации для формирования инновационной программы на основе новшества и нововведения инновационного проекта (ИПр) по теме курсового проекта (КП). Задачи:

1. Изучить опыт формирования инновационной программы на основе новшества и нововведения.
2. Разработать рекомендации для формирования инновационной программы на основе новшеств и нововведений ИПр в рамках КП.

**16. Оформление пояснительной записки курсового проекта(4ч.)[1,2]** Цель – оформить курсовой проект (КП) в соответствии с установленными нормами и правилами. Задачи:

1. Оформить результаты инновационного исследования по теме инновационного проекта (ИПр), разработать заключение и выводы КП.
2. Разработать рекомендации для практического применения полученных новых знаний.
3. Подготовить доклад и презентацию, тезисы доклада по теме КП для участия в конференции «Инноватика».

#### **Самостоятельная работа (102ч.)**

**1. Самостоятельная работа по материалам лабораторных работ(10ч.)[1,2,5]**

Подготовка к лабораторным работам, оформление отчетов по 7 лабораторным работам

**2. Подготовка к текущим занятиям(10ч.)[1,2,5,10,11]** Самостоятельное изучение материалов литературы по дисциплине

**3. Подготовка к контрольным опросам(10ч.)[1,2,5,8]** Самостоятельная подготовка по вопросам для контроля знаний, к текущему контролю успеваемости к контрольному опросу

**4. Выполнение курсового проекта(36ч.)[1,2,5,10,11,13,14,15]** Процесс выполнения курсового проекта:

- Разработка структуры (содержания) пояснительной записки курсового проекта (КП) по теме инновационного проекта (ИПр).

- Разработка разделов пояснительной записки КП по актуальной теме инновационного исследования в виде основных положений ИПр.

- Подготовка заключения и выводов по результатам выполнения КП с учетом интеллектуальной собственности и рекомендаций специалистам для практической реализации ИПр в условиях региона и отрасли.

- Оформление пояснительной записки КП в соответствии с нормативными требованиями в виде основных положений ИПр.

- Подготовка доклада по результатам выполненного КП, разработанных основных положений ИПр.

- Подготовка презентации доклада по теме ИПр на основе выполненного КП.

- Подготовка тезисов на основе разработанных основных положений ИПр в рамках КП.

- Публичная защита курсового проекта.
- Участие в работе конференции по секции «Инноватика» с докладом на основе результатов выполненного КП.

## **5. Подготовка к промежуточной аттестации (экзамен)(36ч.)[1,2,5,10,11,13,14,15]**

### **5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Новоселов, С.В. Разработка основных положений инновационного проекта: учебное пособие для выполнения курсового проекта, для студентов направления "Инноватика" по дисциплине "Управление инновационными проектами" / С.В. Новоселов; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул: Издатель-ство АлтГТУ, 2012. – 122 с. Режим доступ: [http://elib.altstu.ru/eum/download/mii/Novoselov\\_razr.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/mii/Novoselov_razr.pdf)

### **6. Перечень учебной литературы**

#### **6.1. Основная литература**

2. Новоселов, С.В. Теоретическая инноватика: научно-инновационная деятельность и управление инновациями [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Новоселов, Л.А. Маюрникова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2017. — 416 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91630>. — Загл. с экрана.

3. Шкурко, В.Е. Управление рисками проектов [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Е. Шкурко. — Электрон. дан. — Екатеринбург : УрФУ, 2014. — 184 с. — Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276487&sr=1>. — Загл. с экрана.

#### **6.2. Дополнительная литература**

4. Блау, С.Л. Инвестиционный анализ [Электронный ресурс] : учебник / С.Л. Блау. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2016. — 256 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93281>. — Загл. с экрана.

5. Новоселов С.В. Основы развития инновационной деятельности организаций и предприятий в условиях региона. Основы системы управления инновационным развитием и организации научно-исследовательской работы: Учебное пособие Часть 1. / С.В. Новоселов / АлтГТУ им. И.И. Ползунова. – Изд-во: АлтГТУ. – Барнаул, 2011. – 121 с. – 22 экз.

6. Новоселов С.В. Основы развития инновационной деятельности

организаций и предприятий в условиях региона. Теоретико-методические основы творческой деятельности в научно-технической сфере: Учебное пособие Часть 2. / С.В. Новоселов / АлтГТУ им. И.И. Ползунова. – Изд-во: АлтГТУ. – Барнаул, 2011. – 91 с. – 21 экз.

7. Новоселов С.В. Основы развития инновационной деятельности организаций и предприятий в условиях региона. Концептуализация инновационной деятельности, выявление, обоснования и решение задач менеджмента: Учебное пособие Часть 3. / С.В. Новоселов / АлтГТУ им. И.И. Ползунова. – Изд-во: АлтГТУ. – Барнаул, 2011. – 104 с. – 23 экз.

8. Новоселов С.В. Формирование интеллектуальной собственности в научно-технической сфере в условиях инновационной деятельности: учебное пособие / С.В. Новоселов, А.Н. Коржавина; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2012. – 110 с. Режим доступа: [http://elibr.altstu.ru/eum/download/mii/Novoselov\\_form.pdf](http://elibr.altstu.ru/eum/download/mii/Novoselov_form.pdf)

9. Новоселов С.В. Оценка инновационных потенциалов организаций и предприятий в условиях региона, отрасли: учебное пособие / С.В. Новоселов; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2012. – 88 с. Режим доступа: [http://elibr.altstu.ru/eum/download/mii/Novoselov\\_oc.pdf](http://elibr.altstu.ru/eum/download/mii/Novoselov_oc.pdf)

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

10. Управление инновационными проектами: учебное пособие / Под ред. проф. В.Л. Попова. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 336 с. – Режим доступа: <http://institutiones.com/download/books/1697-upravlenie-innovacionnymi-proektami-popov.html>

11. Туккель, И.Л. Управление инновационными проектами: учебник / И.Л. Туккель, А.В. Сурина, Н.Б. Кульгин / Под ред. И.Л. Туккеля. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 416 с. – Режим доступа: [https://moodle.kstu.ru/pluginfile.php/65693/mod\\_resource/content/1/Туккель%20Управление%20инновационными%20проектами.pdf](https://moodle.kstu.ru/pluginfile.php/65693/mod_resource/content/1/Туккель%20Управление%20инновационными%20проектами.pdf)

12. Организация экономического сотрудничества и развития [Электронный ресурс]: офиц. сайт. - Электрон.дан. - Режим доступа:<http://www.oecd.org/>

13. Федеральный портал по научной и инновационной деятельности [Электронный ресурс]: офиц. сайт. - Электрон.дан. - Режим доступа: <http://www.sci-innov.ru/>

14. Федеральный институт промышленной собственности [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Электрон.дан. – Режим доступа: <http://www1.fips.ru/>

15. Фонд содействия инновациям [Электронный ресурс]: офиц. сайт. - Электрон.дан. - Режим доступа:<http://fasie.ru/>

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте

контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	Windows
2	Project Expert Tutorial
3	LibreOffice
4	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы
лаборатории

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

