



Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московской области

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова



УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

Старцев В.А.

Старцев 2022 г.

**ИНСТИТУТ ПРОЕКТНОГО
МЕНЕДЖМЕНТА И ИНЖЕНЕРНОГО БИЗНЕСА**

КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ»

Направление подготовки: 38.06.01 Экономика

Направленность: Региональная и отраслевая экономика

Год набора: 2021

Форма обучения: очная

**Королев
2022**

Рабочая программа является составной частью основной профессиональной образовательной программы и проходит рецензирование со стороны работодателей в составе основной профессиональной образовательной программы. Рабочая программа актуализируется и корректируется ежегодно.

Автор: Джамалдинова М.Д. Рабочая программа дисциплины: Управление инновациями - Королев МО: «Технологический университет», 2022 г.

Рецензент: д.э.н., профессор Меньшикова М.А.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС) по направлению подготовки «38.06.01 Экономика» (направленность «Региональная и отраслевая экономика») и Учебного плана, утверждённого Ученым советом Университета (протокол № 8 от 29.03. 2022 года)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики (протокол № 8 от 25 марта 2022 года).

Рабочая программа согласована:

Руководитель ОПОП:



Гришина В.Т., к.э.н., доцент, доцент

Рабочая программа повторно рекомендована к реализации в учебном процессе на заседании Научно– технического совета (протокол № 1 от 28 марта 2022 года).

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Целью изучения дисциплины является:

освоение аспирантами теории и практики управления инновациями в современных экономических системах и получение необходимых компетенций для использования полученных знаний при проведении научных исследований.

В процессе обучения аспирант приобретает и совершенствует следующие компетенции:

общефессиональные компетенции:

- (ОПК-2) – готовность организовывать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;

профессиональные компетенции:

- (ПК-2) – способность к анализу, оценке и использованию положений теории управления и экономической теории при решении управленческих задач;
- (ПК-4) – способность проводить оценку эффективности управленческой деятельности, социально-экономических результатов принимаемых управленческих решений.

Основными **задачами** дисциплины являются:

1. Овладение теоретическими знаниями основ управления инновациями в современных экономических системах и хозяйствующих субъектах, в системе государственном управлении и экономической безопасности;
2. Освоение содержания национальной государственной инновационной политики;
3. Приобретение практических навыков в инициировании, разработки инновационных проектов, продуктов и оценки их эффективности, качества.

После завершения освоения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- основные понятия, характеристики и этапы инновационных процессов;
- цели, задачи и принципы государственной инновационной политики и инновационной политики предприятия;
- методы, показатели и критерии эффективности инновационных проектов, продуктов и инновационной деятельности;

Уметь:

- инициировать, разрабатывать и управлять инновационными проектами, продуктами и программами; экономически правильно и научно обоснованно оценивать их эффективность и качество; использовать на практике методы

управления инновационной деятельностью и обеспечение экономической безопасности.

1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана основной профессиональной образовательной программы подготовки аспирантов, индекс Б1.В.ДВ.1.

Дисциплина базируется на ранее изученных дисциплинах: «Экономическая политика на макро и микро уровнях», «Основы теории управления экономическими системами» и компетенциях ОПК-2, ПК-2, ПК-4.

Знания и компетенции, полученные при освоении дисциплины, являются базовыми для выполнения научно- квалификационной работы (диссертации).

2. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины для аспирантов очной формы обучения составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Виды занятий	Всего часов
Общая трудоемкость	108
ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ	
Аудиторные занятия	18
Лекции (л)	14
Практические занятия (ПЗ)	
Семинарские занятия (СЗ)	4
Лабораторные работы (ЛР)	
Самостоятельная работа	90
Вид итогового контроля	Экзамен

3. Содержание дисциплины

3.1. Темы дисциплины и виды занятий

Таблица 2

Наименование темы	Лекции, час.	Практические занятия, час	Семинарские занятия, час	Код компетенции
Тема 1. Экономическое содержание инновации	1		0,5	ОПК-2
Тема 2. Инновационный тип развития экономических систем	1		0,5	ПК-4
Тема 3. Государственная научно – техническая политика	1		0,25	ПК-2, ПК-4
Тема 4. Инновационная	1		0,5	ОПК-2

инфраструктура				
Тема 5. Венчурное финансирование инноваций, формирование и развитие национальной венчурной системы	1		0,25	ПК-2, ПК-4
Тема 6. Малое инновационное предпринимательство	2		0,25	ПК– 2, ПК-4
Тема 7. Теория и практика современной интеграции науки, образования, производства и рынка	1		0,25	ПК-4
Тема 8. Основные современные организационные структуры инновационной деятельности	1		0,25	ПК– 2, ПК-4
Тема 9. Основные направления развития международного научно – технического сотрудничества	1		0,25	ПК– 2, ПК-4
Тема 10. Интеллектуальная собственность и ее роль в развитии инновационной и инвестиционной деятельности	1		0,25	ПК– 2, ПК-4
Тема 11. Инновационный менеджмент	1		0,25	ПК-4
Тема 12. Рынок инноваций и рыночные механизмы активизации научно-технической и инновационной деятельности	1		0,25	ПК– 2, ПК-4
Тема 13. Межрегиональное научно-техническое и инновационное взаимодействие	1		0,25	ПК– 2, ПК-4
Итого	14		4	

3.2. Содержание тем дисциплины

Тема 1. Экономическое содержание инновации

Виды инноваций. Основные их источники. Содержание инновационной деятельности. Мировые тенденции развития инновационной деятельности. Состояние инновационной деятельности в России. Показатели результативности инновационной деятельности. Инновационные циклы. Основные факторы активизации инновационной деятельности. Механизмы регулирования инновационной деятельности в различных хозяйственных системах.

Тема 2. Инновационный тип развития экономических систем

Основы методологии перехода экономик разного уровня на инновационный тип развития. Критерии разграничения типов развития. Соотношение понятия инновационного типа развития с категориями экстенсивного и интенсивного типов

развития. Объективность перехода экономик на инновационный тип развития и ее обоснование. Основные признаки экономики инновационного типа. Факторы инновационного типа развития. Основные мировые тенденции, связанные с переходом национальных экономик на инновационный тип. Инновационная активность предприятий и хозяйственных систем в России. Ресурсное обеспечение становления инновационного типа развития хозяйственных систем и систем управления экономической безопасностью. Государственное регулирование перехода экономик на инновационный тип развития.

Тема 3. Государственная научно – техническая политика

Исходные теоретико-методологические положения и принципы выработки и реализации научно-технической политики (НТП). Цели и задачи государственной научно-технической политики. Основные направления и приоритеты государственной НТП в период экономической трансформации. Методика выбора приоритетов. Механизм выработки и реализации научно-технической политики и ее ресурсное обеспечение. Основные индикаторы качества научно-технической политики и экономической безопасности. Институциональная перестройка научно-технической деятельности. Содержание, основные разновидности государственной инновационной политики и ее связь с государственной научно-технической политикой. Основные цели и задачи государственной инновационной политики. Понятие и стратегия развития инновационной сферы. Механизм выработки и реализации инновационной политики и ее ресурсное обеспечение. Инновационная политика в отдельных отраслях экономики, в том числе промышленности. Приоритеты инновационной политики и ее результативность. Программно-целевой метод в реализации государственной инновационной политики. Федеральные целевые программы (ФЦП). Государственная поддержка создания и развития высокотехнологичных производств. Институциональная перестройка инновационной сферы.

Тема 4. Инновационная инфраструктура

Понятие и основные компоненты современной инновационной инфраструктуры в макроэкономике и экономиках субъектах Российской Федерации. Основные задачи инновационной инфраструктуры и нормативно-правовые основы их решения в России. Сопоставительный анализ отечественной и мировой практики по развитию и эффективному использованию инновационной инфраструктуры. Основные источники финансового обеспечения полноценного результативного функционирования инновационной инфраструктуры.

Тема 5. Венчурное финансирование инноваций, формирование и развитие национальной венчурной системы

Содержание процесса венчурного инвестирования. Методология образования и функционирования венчурного капитала. Анализ отечественной и зарубежной практики венчурного инвестирования инновационного развития. Основные эффекты воздействия венчурного капитала на общественное воспроизводство. Структура и основные направления формирования национальной системы венчурного инвестирования. Задачи и механизм государственного воздействия на развитие системы высокорискового инвестирования. Особенности современного рынка венчурного капитала. Инновационные риски венчурного капитала и управление ими.

Тема 6. Малое инновационное предпринимательство

Экономическое содержание инновационного предпринимательства и состояния его развития в экономике. Соотношение малого и крупного инновационного предпринимательства, их противоречия и объективная взаимозависимость. Основные источники инноваций и инвестиционного обеспечения малого инновационного предпринимательства в России. Механизм государственной поддержки (на федеральном и региональном уровнях) развития малого инновационного предпринимательства.

Тема 7. Теория и практика современной интеграции науки, образования, производства и рынка

Исходные теоретические и методологические постулаты интеграционных процессов между сферами науки, образования, производственной сферой и рынком. Интеграция науки и образования. Коммерциализация результатов научно-технической деятельности: проблемы и пути решения. Интеллектуальная собственность и пути ее реализации. Концептуальные и стратегические направления повышения экономической безопасности, критерии экономической безопасности. Теоретические и методологические основы инновационного обеспечения управления качеством на предприятии.

Тема 8. Основные современные организационные структуры инновационной деятельности

Концепция реформирования российской науки и ее основные организационно-экономические формы. Реструктуризация сети научных организаций России. Государственные научные центры, организационные формы вузовской науки, наукограды России. Инновационные корпорации и особенности их становления в условиях экономической трансформации. Научные, научно-технологические и инновационные центры и парки различной организационно-правовой формы. Функция государства по защите национальных интересов страны в области экономики в рыночных условиях. Роль малого предпринимательства в научно-технической и инновационной сферах.

Тема 9. Основные направления развития международного научно – технического сотрудничества

Основные принципы развития сотрудничества в научной, научно-технической и инновационной сферах. Основные формы современного взаимовыгодного и равноправного международного сотрудничества. Проблемы интеграции России в мировое хозяйство и ее экономическая безопасность. Проблемы и пути решения вопросов повышения эффективности международного научно-технического сотрудничества в условиях процессов глобализации в мировом хозяйстве на основе приоритетности национальных политических и экономических интересов.

Тема 10. Интеллектуальная собственность и ее роль в развитии инновационной и инвестиционной деятельности

Содержание и виды интеллектуальной собственности, их особенности. Патенты и технологическое развитие. Роль интеллектуальной собственности в развитии инновационной и инвестиционной активности хозяйственных систем. Нормативно-правовая база, ее создания и использования. Авторское право и смежные права. Экономические формы и методы влияния государства на умножение и эффективное использование интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности. Оценка интеллектуальной собственности в обеспечении качества продукции (услуг).

Тема 11. Инновационный менеджмент

Инновационный менеджмент как фактор активного создания и эффективного использования инноваций. Основные элементы современного инновационного менеджмента и их динамика. Основные функции инновационного менеджмента. Роль данного менеджмента в обеспечении результативной науки, образования, производства и рынка. Отличительные особенности инновационного менеджмента. Мотивационный механизм активизации деятельности инновационного менеджмента. Теоретические и методологические основы инновационного обеспечения управления качеством на предприятии.

Тема 12. Рынок инноваций и рыночные механизмы активизации научно – технической и инновационной деятельности

Особенности рынков инноваций и основные рыночные механизмы активизации научно-технической и инновационной деятельности хозяйственных систем. Рынок технологий. Конкуренция и монополизация в научно-технической и инновационной деятельности. Конкурентоспособность инноваций и экономики. Методы оценки конкурентоспособности инновационного товара и экономики. Мировой рынок наукоемкой продукции и его роль в развитии мирового хозяйства, а также влияние на динамику национальных экономик. Оптимизация рыночной самоорганизации и государственного воздействия на эффективное функционирование рынков инноваций.

Тема 13. Межрегиональное научно – техническое и инновационное взаимодействие

Современные особенности региональной научно-технической инновационной политики, неравномерность размещения научно-технического потенциала по регионам и политика выравнивания инновационного развития территорий. Методологические основы межрегионального научно-технического и инновационного сотрудничества в условиях экономической трансформации. Механизм регулирования межрегиональной научно-технической и инновационной деятельности, ресурсное обеспечение развития научно-технических и инновационных связей регионов.

4. Перечень учебно – методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине

«Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины»

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

Структура фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине приведена в Приложении 1 к Рабочей программе.

6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Старжинский, В.П. Методология науки и инновационная деятельность: пособие для аспирантов, магистрантов и соискателей ученой степ. канд. наук техн. и экон. спец. / В.П. Старжинский, В.В. Цепкало. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2019. — 327 с.: ил. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-006464-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1000117> (дата обращения: 19.10.2021). – Режим доступа: по подписке.

2. Артяков, В.В. Управление инновациями. Методологический инструментарий: учебник / В.В. Артяков, А.А. Чурсин. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 206 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-014965-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1147417>

Дополнительная литература:

1. Ташмен, М. Победить с помощью инноваций: Практическое руководство по управлению организационными изменениями и обновлениями / Ташмен М., О'Райли Ч. - Москва: Альпина Пабли., 2017. - 285 с.: ISBN 978-5-9614-4774-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/915949>. – Режим доступа: по подписке.

2. Управление инновационной деятельностью: учебник / Т.А. Искяндерова, Н.А. Каменских, Д.В. Кузнецов и др.; под ред. Т.А. Искяндеровой; Финансовый университет при Правительстве РФ. – Москва: Прометей, 2018. – 354 с.: схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494876> (дата обращения: 20.10.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-907003-35-4. – Текст: электронный.

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

Интернет-ресурсы:

Электронно-библиотечная система ЭБС Университетская библиотека онлайн
<http://www.biblioclub.ru>

Электронно-библиотечная система ЭБС ZNANIUM.COM
<http://www.znanium.com>

1. <http://www.aup.ru> – Административно-Управленческий Портал,
2. <http://economicus.ru> - экономический портал.

3. <http://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека.
4. <http://www.budgetrf.ru> — Мониторинг экономических показателей
5. <http://www.gov.ru> - сервер органов государственной власти Российской Федерации.
6. <http://www.iqlib.ru> - (научные и учебные издания, предназначенные для абитуриентов, студентов, аспирантов, преподавателей).
7. <http://www.nlr.ru> - Российская национальная библиотека.
8. <http://www.rsl.ru> - Российская государственная библиотека.
9. <http://www.gpntb.ru> - Государственная публичная научно-техническая библиотека России.
10. www.altrc.ru/common/articles.shtml - (тексты статей по темам: стратегия, конкуренция, инновации, экономика и финансы, маркетинг, управление и организация, исследования по управлению).
11. <http://www.delinform.ru> – Деловая информация
12. <http://www.expert.ru> – Журнал «Эксперт»
13. Журнал «Вопросы экономики» Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.vopreco.ru/index.html>
14. Журнал «Инновации. Технологии. Решения» Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.sibai.ru/zhurnal-innovaczii-technologiei-resheniya.html>
15. Журнал «Инновационный менеджмент» Электронный ресурс. Режим доступа: <http://panor.ru/journals/innov/>
16. Научно-практический журнал «Современные научные исследования и инновации» Электронный ресурс. Режим доступа: <http://web.snauka.ru>
17. EBSCO – Универсальная база данных зарубежных полнотекстовых научных журналов по всем областям знаний - <http://search.epnet.com>
18. «Emerald Management Extra 111» (EMX111) - база данных по экономическим наукам, включает 111 полнотекстовых журналов издательства Emerald по менеджменту и смежным дисциплинам - www.emeraldinsight.com/ft

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины приведены в Приложении 2 к Рабочей программе.

- 9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**
Перечень программного обеспечения: MSOffice, PowerPoint.
Информационные справочные системы: Консультант +

Ресурсы информационно-образовательной среды МГОТУ:

Рабочая программа и методическое обеспечение по дисциплине «Управление инновациями».

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

Лекционные занятия:

- аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран);
- комплект электронных презентаций / слайдов на темы:

Семинарские занятия:

- Аудитория, оснащенная мультимедийными средствами (проектор, ноутбук), демонстрационными материалами (наглядными пособиями).
- рабочее место преподавателя, оснащенное ПК с доступом в глобальную сеть Интернет;
- рабочие места аспирантов.

Приложение 1**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)*****ИНСТИТУТ ПРОЕКТНОГО
МЕНЕДЖМЕНТА И ИНЖЕНЕРНОГО БИЗНЕСА******КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ*****ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ»**

Направление подготовки: 38.06.01 Экономика

Направленность: Региональная и отраслевая экономика

Год набора: 2021

Форма обучения: очная

**Королев
2022**

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции или ее части	Раздел дисциплины, обеспечивающей формирование компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины, обеспечивающей формирование компетенции (или ее части), обучающийся должен:	
				знать	уметь
1.	ОПК-2	Готовность организовывать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;	Темы 1; 4	Формы и направления инновационной деятельности предприятия	Использовать на практике методы управления инновационной деятельностью предприятия
2.	ПК-4	Способность обосновывать решения инвестиционного, информационного и организационного обеспечения инновационных процессов, оценивать результаты инновационной деятельности	Темы 2; 10; 11; 12	Методы, показатели и критерии определения эффективности инновационных проектов	Инициировать, разрабатывать и управлять инновационными проектами и программами; экономически правильно оценивать их эффективность
3.	ПК-4	Способность обосновывать решения инвестиционного, информационного и организационного обеспечения инновационных процессов, оценивать результаты инновационной деятельности	Темы 5; 6; 7; 8; 13	Экономическое содержание инновационного предпринимательства. Основные источники инноваций и инвестиционного обеспечения предпринимательства	Использовать основные принцип программно-целевого метода реализации инновационной политики
4.	ПК-4	Способность обосновывать решения инвестиционного, информационного и организационного обеспечения инновационных	Темы 3; 8; 9	Цели, задачи и принципы государственной инновационной политики и инновационной политики	Оценивать эффективность различных организационных форм инновационных предприятий

		процессов, оценивать результаты инновационной деятельности		предприятия	
5.	ПК-2	способность разрабатывать систему устойчивого развития промышленной системы	Темы 3; 5; 6; 8; 9; 10; 12; 13	Цели, задачи и принципы государственной инновационной политики и инновационной политики предприятия	Оценивать эффективность различных организационных форм инновационных предприятий

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код компетенции	Инструмент, оценивающий сформированность компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценки
ОПК-2	Доклад в форме презентации	А) сформирована полностью - 5 баллов; В) сформирована частично- 3-4 балла; С) не сформирована – 2 и менее балла	Проводится в устной форме Критерии оценки: Соответствие содержания доклада заявленной тематике (1 балл). 2. Качество источников и их количество при подготовке работы (1 балл). 3. Владение информацией и способность отвечать на вопросы аудитории (1 балл). 4. Качество самой представленной работы (1 балл). 5. Оригинальность подхода и всестороннее раскрытие выбранной тематике (1 балл). Максимальная сумма баллов - 5 баллов.
ПК-4; ПК-2	Доклад в форме презентации	А) сформирована полностью - 5 баллов; В) сформирована частично- 3-4 балла С) не сформирована – 2 и менее балла	Проводится в устной форме Критерии оценки: Соответствие содержания доклада заявленной тематике (1 балл). 2. Качество источников и их количество при подготовке работы (1 балл). 3. Владение информацией и способность отвечать на вопросы аудитории (1 балл). 4. Качество самой представленной работы (1 балл). 5. Оригинальность подхода и всестороннее раскрытие выбранной тематике (1 балл).

			Максимальная сумма баллов - 5 баллов
ПК-4; ПК-2	Задачи	<p>А) полностью сформирована – 5 баллов</p> <p>Б) частично сформирована – 3-4 балла</p> <p>В) не сформирована – 2 и менее баллов</p>	<p>Проводится в письменной форме. Критерии оценки: 1. Выбор оптимального выбора метода решения задачи (1 балл).</p> <p>2. Умение применять выбранный метод (1 балл).</p> <p>3. Логический ход решения и расчеты правильные (1 балл)</p> <p>4. Решение задачи и получение правильного результата (2 балла)</p> <p>5. задача не решена вообще (0 баллов) максимальная оценка -5 баллов)</p>

3. 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

Примерная тематика докладов в презентационной форме:

1. Основные тенденции развития экономики, образования, науки.
2. Современные тенденции мирового экономического развития.
3. Роль и место России в мировом экономическом процессе. Причины отставания Российской экономики от ведущих мировых держав.
4. Концепция циклического развития экономики.
5. Понятие технологического уклада. Эволюция технологических укладов.
6. Сущность и содержание понятия «новшество» и «нововведения», Классификация нововведений.
7. Структура системы управления инновациями на предприятии.
8. История развития инновационного бизнеса.
9. Социально-экономические аспекты экономической безопасности
10. Инновационный процесс, его основные черты и этапы.
11. Государственное регулирование инновационной деятельности в Российской Федерации.
12. Проблемы криминализации общества и ликвидации теневой экономики.
13. Особенности управления персоналом инновационной организации.
14. Понятие инновационного проекта и программы. Классификация инновационных проектов.
15. Оценка эффективности инновационных проектов.
16. Объекты патентного права и условия их защиты.
17. Объекты авторского права и условия их защиты.
18. Понятие ноу-хау и особенности их регулирования.

19. Интеллектуальная собственность на рынке нововведений.
20. Особенности организационных форм инновационной деятельности.
21. Особые экономические зоны России как современные инновационные образования.
22. Классификация фирм в зависимости от типа конкурентного поведения.
23. Венчурное предпринимательство и венчурное финансирование.
24. Инновационные игры как инструмент исследования рынка.
25. Функция государства по защите национальных интересов страны в области экономики в рыночных условиях.
26. Понятие прогноза и прогнозирования в инновационном менеджменте.
27. Внутрифирменное планирование инноваций.
28. Понятие и классификация инновационных стратегий.

Примерные задачи

Задача 1

Руководство некоторой организации решает, создавать ли для выпуска новой продукции крупное производство, малое предприятие или продать патент другой фирме. Размер выигрыша, который организация может получить, зависит от благоприятного или неблагоприятного состояния рынка (табл. 1).

Таблица 1 – Исходные данные для решения задачи

Номер стратегии	Действия компании	Выигрыш, дол., при состоянии экономической среды*	
		Благоприятном	Неблагоприятном
1	Строительство крупного предприятия (a1)	200 000	- 180 000
2	Строительство малого предприятия (a1)	100 000	– 20 000
3	Продажа патента (a3)	10 000	10 000
*Вероятность благоприятного и неблагоприятного состояний экономической среды равна 0,5			

На основе данной таблицы 1 выигрышей (потерь) постройте дерево решений.

Задача 2

Пусть перед тем, как принимать решение о строительстве, руководство организации заказывает дополнительное исследование состояния рынка, причем предоставляемая услуга обойдется компании в 10000 дол. Руководство понимает, что дополнительное исследование по-прежнему не способно дать точной информации, но оно поможет уточнить ожидаемые оценки конъюнктуры рынка, изменив тем самым значения вероятностей.

Относительно организации, которой можно заказать прогноз, известно, что она способна уточнить значения вероятностей благоприятного или неблагоприятного исхода. Возможности организации в виде условных вероятностей благоприятности и неблагоприятности рынка сбыта представлены в табл. 1. Например, когда фирма утверждает, что рынок благоприятный, то с вероятностью

0,78 этот прогноз оправдывается (с вероятностью 0,22 могут возникнуть неблагоприятные условия), прогноз о неблагоприятности рынка оправдывается с вероятностью 0,73.

Таблица 2 – Исходные данные для решения задачи

Прогноз фирмы	Фактически	
	благоприятный	Неблагоприятный
Благоприятный	0,78	0,22
Неблагоприятный	0,27	0,73

Предположим, что организация, которой заказали прогноз состояния рынка, утверждает:

- Ситуация будет благоприятна с вероятностью 0,45.
- Ситуация будет неблагоприятна с вероятностью 0,55.

На основании дополнительных сведений постройте новое дерево решений.

Задача 3

Руководство некоторой организации решает, создавать ли для выпуска новой продукции крупное производство, малое предприятие или продать патент другой фирме. Размер выигрыша, который организация может получить, зависит от благоприятного или неблагоприятного состояния рынка (табл. 3).

Таблица 3 – Исходные данные для решения задачи

Номер стратегии	Действия компании	Выигрыш, руб., при состоянии экономической среды*	
		Благоприятном	Неблагоприятном
1	Строительство крупного предприятия (a1)	41 000 000	- 38 000 000
2	Строительство малого предприятия (a1)	18 000 000	- 6 000 000
3	Продажа патента (a3)	35 000	35 000

*Вероятность благоприятного и неблагоприятного состояний экономической среды равна 0,4

На основе данной таблицы 3 выигрышей (потерь) постройте дерево решений.

Задача 4

Пусть перед тем, как принимать решение о строительстве, руководство организации заказывает дополнительное исследование состояния рынка, причем предоставляемая услуга обойдется компании в 2 000 000 руб. Руководство понимает, что дополнительное исследование по-прежнему не способно дать точной информации, но оно поможет уточнить ожидаемые оценки конъюнктуры рынка, изменив тем самым значения вероятностей.

Относительно фирмы, которой можно заказать прогноз, известно, что она способна уточнить значения вероятностей благоприятного или неблагоприятного исхода. Возможности организации в виде условных вероятностей благоприятности и неблагоприятности рынка сбыта представлены в табл. 3. Например, когда

организация утверждает, что рынок благоприятный, то с вероятностью 0,69 этот прогноз оправдывается (с вероятностью 0,31 могут возникнуть неблагоприятные условия), прогноз о неблагоприятности рынка оправдывается с вероятностью 0,81.

Таблица 4 – Исходные данные для решения задачи

Прогноз фирмы	Фактически	
	благоприятный	Неблагоприятный
Благоприятный	0,69	0,31
Неблагоприятный	0,19	0,81

Предположим, что организация, которой заказали прогноз состояния рынка, утверждает:

- Ситуация будет благоприятна с вероятностью 0,35.
- Ситуация будет неблагоприятна с вероятностью 0,65.

На основании дополнительных сведений постройте новое дерево решений.

Задача 5

Решите многокритериальную задачу, учитывая результаты экспертной оценки.

По мнению экспертов, основными показателями экономического и социального развития региона являются: валовый региональный продукт, уровень занятости населения, среднемесячная заработная плата.

Экспертная оценка значимости критериев по десятибалльной шкале представлена в таблице 1. Руководству региона предложено четыре целевые программы развития региона, направленные на первоочередное финансирование: агропромышленного комплекса, предприятий пищевой промышленности, отраслей социально - культурной сферы и жилищного строительства.

Ожидаемые значения основных показателей, получаемых при реализации программ, представлены в таблице 2, необходимо определить наиболее целесообразную программу развития региона.

Таблица 1 – Результаты экспертной оценки

Эксперт	Показатель		
	Валовый продукт	Уровень занятости	Среднемесячная заработная плата
1	9	6	5
2	10	5	4
3	9	4	3

Таблица 2 – Ожидаемые значения основных социально - экономических показателей развития региона

Эксперт	Показатель		
	Валовый продукт, млн. руб.	Уровень занятости, %	Среднемесячная заработная плата,

			руб.
1	2000	80	7000
2	2500	72	5000
3	1500	80	6000
4	2000	85	6500

Задача 6

Решите многокритериальную задачу, учитывая результаты экспертной оценки.

По мнению экспертов, основными показателями экономического и социального развития региона являются: валовый региональный продукт, уровень занятости населения, среднемесячная заработная плата.

Экспертная оценка значимости критериев по десятибалльной шкале представлена в таблице 1. Руководству региона предложено четыре целевые программы развития региона, направленные на первоочередное финансирование: научно–производственного комплекса, предприятий сферы образования, отраслей социально - культурной сферы и жилищного строительства.

Ожидаемые значения основных показателей, получаемых при реализации программ, представлены в таблице 2., необходимо определить наиболее целесообразную программу развития региона.

Таблица 1 – Результаты экспертной оценки

Эксперт	Показатель		
	Валовый продукт	Уровень занятости	Среднемесячная заработная плата
1	8	7	8
2	8	8	7
3	9	7	6

Таблица 2 – Ожидаемые значения основных социально - экономических показателей развития региона

Эксперт	Показатель		
	Валовый продукт, млн. руб.	Уровень занятости, %	Среднемесячная заработная плата, руб.
1	3200	78	17000
2	3000	84	19000
3	3800	80	26000
4	2600	75	2400

Задача 7

Решите многокритериальную задачу, учитывая результаты экспертной оценки.

По мнению экспертов, основными показателями экономического и социального развития региона являются: валовый региональный продукт, уровень занятости населения, среднемесячная заработная плата.

Экспертная оценка значимости критериев по десятибалльной шкале представлена в таблице 1. Руководству региона предложено четыре целевые программы развития региона, направленные на первоочередное финансирование: научно–производственного комплекса, военно–промышленного комплекса, предприятий торговли и сферы услуг, и жилищного строительства.

Ожидаемые значения основных показателей, получаемых при реализации программ, представлены в таблице 2., необходимо определить наиболее целесообразную программу развития региона.

Таблица 1 – Результаты экспертной оценки

Эксперт	Показатель		
	Валовый продукт	Уровень занятости	Среднемесячная заработная плата
1	8	6	4
2	6	6	3
3	9	8	5

Таблица 2 – Ожидаемые значения основных социально - экономических показателей развития региона

Эксперт	Показатель		
	Валовый продукт, млн. руб.	Уровень занятости, %	Среднемесячная заработная плата, руб.
1	2100	81	17000
2	1900	76	18000
3	1700	78	16000
4	2400	80	15500

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Вид оценочного средства	Код компетенций, оценивающий знания, умения, навыки	Содержание оценивающего средства	Требования к выполнению	Срок сдачи	Критерии оценки по содержанию и качеству с указанием баллов
Экзамен	ОПК-2, ПК-2; ПК-4	Билет с 2 вопросами и задачей	Экзамен проводится в устной форме, путем ответа на вопросы и решения задачи. Время, отведенное на процедуру – 0, 35 час.	Результаты предоставляются в день проведения экзамена	Критерии оценки: «Неудовлетворительно»: <ul style="list-style-type: none"> отсутствуют основные знания по темам дисциплин; не знает основных понятий предмета; не работал на семинарских занятиях; не ответил на вопросы по билету; не решил задачу. «Удовлетворительно»: <ul style="list-style-type: none"> демонстрирует слабые знания по темам дисциплин; частично знает основные понятия предмета; не умеет использовать и применять полученные знания на практике; ответил на вопросы по билету частично; выполнил задачу с некоторыми ошибками. «Хорошо»: <ul style="list-style-type: none"> знание основных понятий предмета; умение использовать и применять полученные знания на практике; работа на семинарских занятиях; ответ на вопросы билета, не ответил на дополнительные вопросы; задача решена практически без замечаний. «Отлично»: <ul style="list-style-type: none"> знает основные понятия предмета; умеет использовать и применять полученные знания на практике; работал на семинарских занятиях; отлично ответил на вопросы билета и дополнительные вопросы; - задача решена на высоком уровне.

Типовые вопросы, выносимые на экзамен:

1. Понятие и содержание инновации. Их классификация
2. Содержание и структура инновационного процесса.
3. Понятие инновационной деятельности и ее состояние в России.
4. Показатели результативности инновационной деятельности.
5. Факторы активизации инновационной деятельности.
6. Основы концепции циклического развития.
7. Понятие технологического уклада и их эволюция.
8. Формирование нового технологического уклада экономического роста.
9. Существующие типы развития экономик и их соотношение.
10. Понятие инновационного типа развития и объективность перехода современных экономик на этот тип.
11. Основные мировые тенденции, связанные с переходом экономик на интенсивный тип развития.
12. Государственная инновационная политика. Ее цели и задачи.
13. Основные направления и приоритеты государственной инновационной политики.
14. Содержание государственной научно – технической политики и ее связь с государственной инновационной политикой.
15. Структура и задачи государственных органов власти формирующих и осуществляющих государственную инновационную и научно – техническую политику.
16. Региональная инновационная политика и инновационная политика на предприятии.
17. Ресурсное обеспечение инновационной деятельности.
18. Понятие и основные компоненты современной инновационной инфраструктуры.
19. Организационные структуры инновационной деятельности.
20. Отечественная и мировая практика по развитию и эффективному использованию инновационной инфраструктуры.
21. Венчурные фирмы. Содержание процесса венчурного инвестирования.
22. Методология образования и функционирования венчурного капитала.
23. Анализ отечественной и зарубежной практики венчурного инвестирования инновационного развития.
24. Современный рынок венчурного капитала.
25. Содержание малого и крупного инновационного предпринимательства.
26. Государственная поддержка малого инновационного предпринимательства в России.
27. Интеграция науки, образования, производственной сферы и рынка.

28. Сущность и содержание инновационного проекта и программы. Их классификация.
29. Содержание жизненного цикла инновационного проекта.
30. Оценка эффективности инноваций.
31. Пути повышения эффективности использования результатов научной и научно – технической деятельности.
32. Организационно-экономические основы обеспечения самооценки предприятий в управлении качеством продукции (услуг).
33. Принципы и формы развития международного сотрудничества в научной, научно – технической и инновационной сферах.
34. Объекты интеллектуальной собственности и их роль в развитии инновационной активности хозяйственных систем.
35. Основные формы защиты интеллектуальной собственности.
36. Интеллектуальная собственность на рынке нововведений.
37. Оценка интеллектуальной собственности в обеспечении качества продукции (услуг).
38. Инновационный менеджмент как фактор активного создания и эффективного использования инноваций.
39. Сущность инновационной стратегии, ее цели и этапы выбора.
40. Классификация инновационных стратегий.
41. Инновационные риски и управление ими.
42. Конкурентоспособность инноваций. Методы оценки конкурентоспособности инновационного продукта.
43. Конкуренция и монополизация в научно – технической и инновационной деятельности.
44. Управление изменениями и нововведениями. Реформирование и реструктуризация предприятия.
45. Классификация угроз экономической безопасности по сферам экономики
46. Типология экономической безопасности; важнейшие классификационные признаки и инструменты регулирования.
47. Мировой рынок наукоемкой продукции и его роль в развитии мирового хозяйства.
48. Теория и практика планирования и прогнозирования инноваций.
49. Содержание основных этапов инновационного процесса.
50. Факторы инновационного типа развития.
51. Основные причины отставания Российской экономики от мировых лидеров.
52. Теоретико-методологические положения и принципы выработки и реализации научно-технической политики.
53. Содержание, основные разновидности государственной инновационной политики.
54. Социально-экономические аспекты экономической безопасности

55. Программно – целевой метод в реализации государственной инновационной политики.
56. Федеральные целевые программы.
57. Функция государства по защите национальных интересов страны в области экономики в рыночных условиях.
58. Структура государственного управления инновационной деятельностью.
59. Понятие, структура и основные задачи национальной инновационной системы (НИС).
60. Основные организационно – правовые формы малого инновационного предпринимательства.
61. Особенности создания и развития малых инновационных предприятий при государственных (бюджетных) научных и образовательных учреждениях.
62. Особенности современного рынка инновационной продукции.
63. Формы передачи технологий.
64. Модели развития экономической безопасности государства, общества и региона.
65. Управление персоналом в системе менеджмента качества предприятия (организации).
66. Стандартизация и качество управления организацией (предприятием).
67. Потребительские свойства и принципы коммерциализации объектов интеллектуальной собственности.
68. Проблемы интеграции России в мировое хозяйство и ее экономическая безопасность.
69. Способы коммерциализации интеллектуальной собственности.
70. Оценка рыночной стоимости и учет объектов интеллектуальной собственности.

Типовые задачи, выносимые на экзамен

ЗАДАЧА 1. Организация произвела разовые инвестиции в инновационный проект в размере 79 000 д.е. Ежегодный чистый денежный доход от инвестиций планируется равномерно в размере 36 000 д.е. Необходимо определить срок окупаемости инвестиций.

ЗАДАЧА 2. Первоначальные затраты на реализацию инновационного проекта – 100000 д.е., ежегодный доход - 25000 д.е. Экономически оправданный срок реализации инвестиционного проекта - 7 лет. Норма прибыли на капитал -12% годовых. Определите простой и дисконтированный срок окупаемости.

ЗАДАЧА 3. Определить PI инновационного проекта, который при первоначальных единовременных инвестициях в 11500 ден. ед. будет генерировать следующий денежный поток доходов: 2100, 3200, 3250, 3300, 3200 ден. ед. Ставка дисконта 12%.

ЗАДАЧА 4. Определить NPV инновационного проекта, который при первоначальных единовременных инвестициях в 11500 ден. ед. будет генерировать следующий денежный поток доходов: 2100, 3200, 3250, 3300, 3200 ден. ед. Ставка дисконта 12%.

ЗАДАЧА 5. Рассчитать показатель нормы прибыли на капитал по инновационному проекту, если известно, что $CF=186000$, инвестиции составляют 68550, срок реализации ИП – 4 года.

ЗАДАЧА 6. Рассчитайте коэффициент финансовой автономности инновационного проекта (приведите расчет), если собственные средства составляют 4 млн руб., а заемные средства – 20 млн руб.:

- a) 0,1
- b) 0,2
- c) 0,3
- d) 0,4
- e) 0,5

ЗАДАЧА 7. Рассчитайте коэффициент текущей ликвидности по инновационному проекту (приведите расчет), если сумма оборотных активов составила 20 млн руб., а заемные средства – 10 млн руб.:

- a) 0,5
- b) 1,0
- c) 1,5
- d) 2,0
- e) 2,5

ЗАДАЧА 8. Предложены внедрению три варианта изобретения в таблице 1. Оцените (приведите расчет), какой из них наиболее рентабелен.

- a) А
- b) Б
- c) В

Таблица 1 – Исходные данные для задания 8

Показатели	А	Б	В
Инвестиции (млн руб.)	440	750	1300
Доход (млн руб.)	640	970	1500

ЗАДАЧА 9. Предложены внедрению три варианта изобретения в таблице 1. Оцените (приведите расчет), какой из них наиболее рентабелен.

- a) А
- b) Б
- c) В

Таблица 1 – Исходные данные для задания 9

Показатели	А	Б	В
Инвестиции (млн руб.)	600	580	990

Доход (млн руб.)	640	970	1500
------------------	-----	-----	------

ЗАДАЧА 10. Рассчитайте норму прибыли на акционерный капитал организации (приведите расчет), если чистая прибыль по инновационному проекту составила 3 млн руб., и акционерный капитал – 30 млн руб.:

- a) 0,1
- b) 0,2
- c) 0,3
- d) 0,4
- e) 0,5

ЗАДАЧА 11. Рассчитайте коэффициент финансовой автономности инновационного проекта (приведите расчет), если собственные средства составляют 4 млн руб., а заемные средства – 20 млн руб.:

- a) 0,1
- b) 0,2
- c) 0,3
- d) 0,4
- e) 0,5

ЗАДАЧА 12. На основании приведенной ниже информации рассчитать срок окупаемости инновационного проекта прямым способом и с применением дисконтирования:

Объем инвестиций - 1500 д.е.

Поток доходов – 1300, 600, 400.

Дисконтная ставка – 10%.

ЗАДАЧА 13. На основании приведенной ниже информации рассчитать срок окупаемости инновационного проекта прямым способом и с применением дисконтирования:

Объем инвестиций - 1700 д.е.

Поток доходов – 500, 700, 700, 700.

Дисконтная ставка – 12%.

ЗАДАЧА 14. На основании приведенной ниже информации рассчитать срок окупаемости инновационного проекта прямым способом и с применением дисконтирования:

Объем инвестиций - 2500 д.е.

Поток доходов – 350, 700, 1000, 1200.

Дисконтная ставка – 8%.

ЗАДАЧА 15. На основании приведенной ниже информации рассчитать срок окупаемости инновационного проекта прямым способом и с применением дисконтирования:

Объем инвестиций - 3600 д.е.

Поток доходов – 600, 1000, 1500, 2000.

Дисконтная ставка – 15%.

ЗАДАЧА 16. На основании приведенной ниже информации рассчитать срок окупаемости инновационного проекта прямым способом и с применением дисконтирования:

Объем инвестиций - 150 д.е.

Поток доходов – 40, 50, 50, 60, 30.

Дисконтная ставка – 16%.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

***ИНСТИТУТ ПРОЕКТНОГО
МЕНЕДЖМЕНТА И ИНЖЕНЕРНОГО БИЗНЕСА***

КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ
ДИСЦИПЛИНЫ
«УПРАВЛЕНИЕ ИННОВАЦИЯМИ»**

Направление подготовки: 38.06.01 Экономика

Направленность: Региональная и отраслевая экономика

Год набора: 2021

Форма обучения: очная

**Королёв
2022**

1. Общие указания

Цель дисциплины: освоение аспирантами теории и практики управления инновациями в современных экономических системах и получение необходимых компетенций для использования полученных знаний при проведении научных исследований.

Задачи дисциплины:

1. Овладение теоретическими знаниями основ управления инновациями в современных экономических системах;
2. Освоение содержания национальной государственной инновационной политики;
3. Приобретение практических навыков в инициировании, разработки инновационных проектов и оценки их эффективности.

2. Указания по проведению семинарских занятий:

Семинарское занятие 1

Вид семинарского занятия: смешанная форма семинарского занятия, на котором сочетается обсуждение презентаций, выступление аспирантов, дискуссии, решение задач.

Тема и содержание семинарского занятия:

Тема 1. Экономическое содержание инновации

Виды инноваций. Основные их источники. Содержание инновационной деятельности. Мировые тенденции развития инновационной деятельности. Состояние инновационной деятельности в России. Показатели результативности инновационной деятельности. Инновационные циклы. Основные факторы активизации инновационной деятельности. Механизмы регулирования инновационной деятельности в различных хозяйственных системах.

Тема 2. Инновационный тип развития экономических систем

Основы методологии перехода экономик разного уровня на инновационный тип развития. Критерии разграничения типов развития. Соотношение понятия инновационного типа развития с категориями экстенсивного и интенсивного типов

развития. Объективность перехода экономик на инновационный тип развития и ее обоснование. Основные признаки экономики инновационного типа. Факторы инновационного типа развития. Основные мировые тенденции, связанные с переходом национальных экономик на инновационный тип. Инновационная активность предприятий и хозяйственных систем в России. Ресурсное обеспечение становления инновационного типа развития хозяйственных систем. Государственное регулирование перехода экономик на инновационный тип развития.

Тема 3. Государственная научно – техническая политика

Исходные теоретико-методологические положения и принципы выработки и реализации научно-технической политики (НТП). Цели и задачи государственной научно-технической политики. Основные направления и приоритеты государственной НТП в период экономической трансформации. Методика выбора приоритетов. Механизм выработки и реализации научно-технической политики и ее ресурсное обеспечение. Основные индикаторы качества научно-технической политики. Институциональная перестройка научно-технической деятельности. Содержание, основные разновидности государственной инновационной политики и ее связь с государственной научно-технической политикой. Основные цели и задачи государственной инновационной политики. Понятие и стратегия развития инновационной сферы. Механизм выработки и реализации инновационной политики и ее ресурсное обеспечение. Инновационная политика в отдельных отраслях экономики, в том числе промышленности. Приоритеты инновационной политики и ее результативность. Программно-целевой метод в реализации государственной инновационной политики. Федеральные целевые программы (ФЦП). Государственная поддержка создания и развития высокотехнологичных производств. Институциональная перестройка инновационной сферы.

Продолжительность: 1,25 час.

Семинарское занятие 2

Вид семинарского занятия: смешанная форма семинарского занятия, на котором сочетается обсуждение презентаций, выступление аспирантов, дискуссии, решение задач.

Тема и содержание семинарского занятия:

Тема 4. Инновационная инфраструктура.

Понятие и основные компоненты современной инновационной инфраструктуры в макроэкономике и экономиках субъектах Российской Федерации. Основные задачи инновационной инфраструктуры и нормативно-правовые основы их решения в России. Сопоставительный анализ отечественной и мировой практики по развитию и эффективному использованию инновационной инфраструктуры. Основные источники финансового обеспечения полноценного результативного функционирования инновационной инфраструктуры.

Тема 5. Венчурное финансирование инноваций, формирование и развитие национальной венчурной системы.

Содержание процесса венчурного инвестирования. Методология образования и функционирования венчурного капитала. Анализ отечественной и зарубежной практики венчурного инвестирования инновационного развития. Основные эффекты воздействия венчурного капитала на общественное воспроизводство. Структура и основные направления формирования национальной системы венчурного инвестирования. Задачи и механизм государственного воздействия на развитие системы высокорискового инвестирования. Особенности современного рынка венчурного капитала. Инновационные риски венчурного капитала и управление ими.

Тема 6. Малое инновационное предпринимательство.

Экономическое содержание инновационного предпринимательства и состояния его развития в экономике. Соотношение малого и крупного инновационного предпринимательства, их противоречия и объективная взаимозависимость. Основные источники инноваций и инвестиционного

обеспечения малого инновационного предпринимательства в России. Механизм государственной поддержки (на федеральном и региональном уровнях) развития малого инновационного предпринимательства.

Продолжительность - 1,0 час.

Семинарское занятие 3

Вид семинарского занятия: смешанная форма семинарского занятия, на котором сочетается обсуждение презентаций, выступление аспирантов, дискуссии, решение задач.

Тема и содержание семинарского занятия:

Тема 7. Теория и практика современной интеграции науки, образования, производства и рынка.

Исходные теоретические и методологические постулаты интеграционных процессов между сферами науки, образования, производственной сферой и рынком. Интеграция науки и образования. Коммерциализация результатов научно-технической деятельности: проблемы и пути решения. Интеллектуальная собственность и пути ее реализации.

Тема 8. Основные современные организационные структуры инновационной деятельности.

Концепция реформирования российской науки и ее основные организационно-экономические формы. Реструктуризация сети научных организаций России. Государственные научные центры, организационные формы вузовской науки, наукограды России. Инновационные корпорации и особенности их становления в условиях экономической трансформации. Научные, научно-технологические и инновационные центры и парки различной организационно-правовой формы. Роль малого предпринимательства в научно-технической и инновационной сферах.

Продолжительность- 0,5 час.

Семинарское занятие 4

Вид семинарского занятия: смешанная форма семинарского занятия, на котором сочетается обсуждение презентаций, выступление аспирантов, дискуссии, решение задач.

Тема и содержание семинарского занятия:

Тема 9. Основные направления развития международного научно – технического сотрудничества.

Основные принципы развития сотрудничества в научной, научно-технической и инновационной сферах. Основные формы современного взаимовыгодного и равноправного международного сотрудничества. Проблемы и пути решения вопросов повышения эффективности международного научно-технического сотрудничества в условиях процессов глобализации в мировом хозяйстве на основе приоритетности национальных политических и экономических интересов.

Тема 10. Интеллектуальная собственность и ее роль в развитии инновационной и инвестиционной деятельности.

Содержание и виды интеллектуальной собственности, их особенности. Патенты и технологическое развитие. Роль интеллектуальной собственности в развитии инновационной и инвестиционной активности хозяйственных систем. Нормативно-правовая база, ее создания и использования. Авторское право и смежные права. Экономические формы и методы влияния государства на умножение и эффективное использование интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности.

Тема 11. Инновационный менеджмент

Основные функции инновационного менеджмента. Роль данного менеджмента в обеспечении результативной науки, образования, производства и рынка. Отличительные особенности инновационного менеджмента. Мотивационный механизм активизации деятельности инновационного менеджмента.

Продолжительность - 0,75 час.

Семинарское занятие 5

Вид семинарского занятия: смешанная форма семинарского занятия, на котором сочетается обсуждение презентаций, выступление аспирантов, дискуссии, решение задач.

Тема и содержание семинарского занятия:

Тема 12. Рынок инноваций и рыночные механизмы активизации научно – технической и инновационной деятельности.

Особенности рынков инноваций и основные рыночные механизмы активизации научно-технической и инновационной деятельности хозяйственных систем. Рынок технологий. Конкуренция и монополизация в научно-технической и инновационной деятельности. Конкурентоспособность инноваций и экономики. Методы оценки конкурентоспособности инновационного товара и экономики. Мировой рынок наукоемкой продукции и его роль в развитии мирового хозяйства, а также влияние на динамику национальных экономик. Оптимизация рыночной самоорганизации и государственного воздействия на эффективное функционирование рынков инноваций.

Тема 13. Межрегиональное научно – техническое и инновационное взаимодействие.

Современные особенности региональной научно-технической инновационной политики, неравномерность размещения научно-технического потенциала по регионам и политика выравнивания инновационного развития территорий. Методологические основы межрегионального научно-технического и инновационного сотрудничества в условиях экономической трансформации. Механизм регулирования межрегиональной научно-технической и инновационной деятельности, ресурсное обеспечение развития научно-технических и инновационных связей регионов.

Продолжительность - 0,5 час.

3. Указания по проведению лабораторных работ:

Не предусмотрены учебным планом

4. Указания по проведению самостоятельной работы аспирантов:

№ п/п	Наименование блока (раздела) дисциплины	Виды самостоятельной работы
1.	Экономическое содержание инновации	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем.</p> <p>Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды инноваций и содержание инновационной деятельности. 2. Состояние инновационной деятельности в Р.Ф. 3. Основные показатели результативности инновационной деятельности. 4. Большие экономические циклы Кондратьева. 5. Основные факторы активизации инновационной деятельности.
2.	Инновационный тип развития экономических систем	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем.</p> <p>Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные признаки экстенсивного типа развития экономических систем. 2. Основные признаки интенсивного типа развития экономических систем. 3. Базовые принципы, признаки и индикаторы инновационной экономики. 4. Факторы инновационного типа развития. 5. Основные мировые тенденции, связанные с переходом национальных экономик на инновационный тип. 6. Объективность перехода экономик на инновационный тип развития. 7. Инновационный потенциал предприятия и механизмы активизации инновационной деятельности.
3.	Государственная научно – техническая политика	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем.</p> <p>Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Государственная научно – техническая политика, ее цели и задачи. 2. Основные направления и приоритеты государственной научно – технической политики. 3. Институциональная перестройка научно – технической деятельности. 4. Содержание, цели и задачи государственной инновационной политики.

		<p>5. Связь государственной научно – технической и инновационной политик.</p> <p>6. Понятие и стратегия развития инновационной сферы.</p> <p>7. Инновационная политика в отдельных отраслях экономики.</p>
4.	Инновационная инфраструктура	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем.</p> <p>Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие и основные характеристики национальной инновационной системы. 2. Направления политики РФ в области развития национальной инновационной системы. 3. Основные компоненты инновационной инфраструктуры. 4. Формирование инфраструктуры инновационной системы. 5. Организационные формы поддержки малого инновационного предпринимательства. 6. Формирование инновационно активных территорий.
5.	Венчурное финансирование инноваций, формирование и развитие национальной венчурной системы	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем.</p> <p>Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие венчурной фирмы и венчурного инвестирования. 2. Методология образования и функционирования венчурного капитала. 3. Анализ отечественной практики венчурного инвестирования. 4. Анализ зарубежной практики венчурного инвестирования. 5. Особенности современного рынка венчурного капитала. 6. Инновационные риски венчурного капитала и управление ими.
6.	Малое инновационное предпринимательство	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем.</p> <p>Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономическое содержание инновационного предпринимательства. 2. Соотношение малого и крупного предпринимательства, их противоречия и объективная взаимосвязь. 3. Основные источники инвестиционного обеспечения малого инновационного предпринимательства в России. 4. Механизм государственной поддержки развития малого инновационного

		предпринимательства.
7.	Теория и практика современной интеграции науки, образования, производства и рынка	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем. Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Исходные теоретические и методологические постулаты интеграционных процессов между сферами науки, образования, производственной сферы и рынком. 2. Проблемы интеграции науки и производства. 3. Проблемы и пути решения вопросов коммерциализации результатов научно – технической деятельности. 4. Рыночный механизм развития интеграционных процессов. 5. Государственный механизм развития интеграционных процессов.
8.	Основные современные организационные структуры инновационной деятельности	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем. Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Роль национальной инновационной системы в период перехода к инновационной экономике. 2. Организационно – экономические формы современной российской науки. 3. Особенности организационных форм инновационной деятельности. 4. Научные, научно – технологические и инновационные центры и парки различной организационно – правовой формы. 5. Особые экономические зоны России как современные инновационные образования. 6. Роль малого предпринимательства в научно – технической и инновационной сферах.
9.	Основные направления развития международного научно – технического сотрудничества	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем. Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные принципы развития сотрудничества в научной, научно-технической и инновационной сферах. 2. Основные формы современного взаимовыгодного и равноправного международного сотрудничества. 3. Международная кооперация в реализации научных, научно-технологических и инновационных проектов
10.	Интеллектуальная собственность и ее роль в развитии инновационной и инвестиционной деятельности	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем. Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Объекты патентного права и их особенности.

		<p>2. Понятие авторского прав и объекты авторского права.</p> <p>3. Ноу – хау.</p> <p>4. Роль интеллектуальной собственности в развитии инновационной и инвестиционной активности хозяйственных систем.</p> <p>5. Экономические формы и методы влияния государства на умножение и эффективное использование интеллектуальной собственности</p> <p>6. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности.</p>
11.	Инновационный менеджмент	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем.</p> <p>Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инновационный менеджмент как фактор активного создания и эффективного использования инноваций. 2. Основные элементы современного инновационного менеджмента. 3. Основные функции инновационного менеджмента. 4. Роль инновационного менеджмента в обеспечении результативной науки, образования, производства и рынка.
12.	Рынок инноваций и рыночные механизмы активизации научно-технической и инновационной деятельности	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем.</p> <p>Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности рынков инноваций и инновационных технологий. 2. Конкуренция и монополизация в научно-технической и инновационной деятельности. 3. Понятие конкурентоспособности инноваций. 4. Методы оценки конкурентоспособности инновационного товара. 5. Мировой рынок наукоемкой продукции и его роль в развитии мирового хозяйства.
13.	Межрегиональное научно-техническое и инновационное взаимодействие	<p>Подготовка докладов, самостоятельное изучение тем.</p> <p>Примерная тематика докладов, перечень тем для самостоятельного изучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Современные особенности региональной научно-технической инновационной политики. 2. Причины неравномерности размещения научно-технического потенциала по регионам и политика выравнивания инновационного развития территорий. 3. Методологические основы

		<p>межрегионального научно-технического и инновационного сотрудничества.</p> <p>4. Механизм регулирования межрегиональной научно-технической и инновационной деятельности.</p> <p>5. Источники и условия ресурсного обеспечения развития научно-технических и инновационных связей регионов.</p>
--	--	--

5. Перечень основной и дополнительной литературы:

Основная литература:

1. Старжинский, В.П. Методология науки и инновационная деятельность: пособие для аспирантов, магистрантов и соискателей ученой степ. канд. наук техн. и экон. спец. / В.П. Старжинский, В.В. Цепкало. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2019. — 327 с.: ил. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-006464-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1000117> (дата обращения: 19.10.2021). – Режим доступа: по подписке.

2. Артяков, В.В. Управление инновациями. Методологический инструментарий: учебник / В.В. Артяков, А.А. Чурсин. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 206 с. — (Высшее образование: Магистратура). - ISBN 978-5-16-014965-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1147417>

Дополнительная литература:

1. Ташмен, М. Победить с помощью инноваций: Практическое руководство по управлению организационными изменениями и обновлениями / Ташмен М., О'Райли Ч. - Москва: Альпина Пабли., 2017. - 285 с.: ISBN 978-5-9614-4774-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/915949>. – Режим доступа: по подписке.

2. Управление инновационной деятельностью: учебник / Т.А. Искандерова, Н.А. Каменских, Д.В. Кузнецов и др.; под ред. Т.А. Искандеровой; Финансовый университет при Правительстве РФ. – Москва: Прометей, 2018. – 354 с.: схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494876> (дата обращения: 20.10.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-907003-35-4. – Текст: электронный.

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Интернет-ресурсы:

Электронно-библиотечная система ЭБС Университетская библиотека онлайн
<http://www.biblioclub.ru>

Электронно-библиотечная система ЭБС ZNANIUM.COM

<http://www.znanium.com>

1. <http://www.aup.ru> – Административно-Управленческий Портал,
2. <http://economicus.ru> - экономический портал.
3. <http://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека.
4. <http://www.budgetrf.ru> — Мониторинг экономических показателей
5. <http://www.gov.ru> - сервер органов государственной власти Российской Федерации.
6. <http://www.iqlib.ru> - (научные и учебные издания, предназначенные для абитуриентов, студентов, аспирантов, преподавателей).
7. <http://www.nlr.ru> - Российская национальная библиотека.
8. <http://www.rsl.ru> - Российская государственная библиотека.
9. <http://www.gpntb.ru> - Государственная публичная научно-техническая библиотека России.
10. www.altrc.ru/common/articles.shtml - (тексты статей по темам: стратегия, конкуренция, инновации, экономика и финансы, маркетинг, управление и организация, исследования по управлению).
11. <http://www.delinform.ru> – Деловая информация
12. <http://www.expert.ru> – Журнал «Эксперт»
13. Журнал «Вопросы экономики» Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.vopreco.ru/index.html>
14. Журнал «Инновации. Технологии. Решения» Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.sibai.ru/zhurnal-innovaczii-technologiei-resheniya.html>
15. Журнал «Инновационный менеджмент» Электронный ресурс. Режим доступа: <http://panor.ru/journals/innov/>
16. Научно-практический журнал «Современные научные исследования и инновации» Электронный ресурс. Режим доступа: <http://web.snauka.ru>
17. EBSCO – Универсальная база данных зарубежных полнотекстовых научных журналов по всем областям знаний - <http://search.epnet.com>
18. «Emerald Management Extra 111» (EMX111) - база данных по экономическим наукам, включает 111 полнотекстовых журналов издательства Emerald по менеджменту и смежным дисциплинам - www.emeraldinsight.com/ft

7. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения: MSOffice, PowerPoint.

Информационно – справочные системы: Консультант +

Ресурсы информационно-образовательной среды МГОТУ:

Рабочая программа и методическое обеспечение по дисциплине «Управление инновациями».