

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Высшая школа управления и инноваций



**УТВЕРЖДАЮ**  
и.о.декана  
/В.В.Печковская /  
«12» февраля 2019 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ТРАНСФЕР И КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ**

#### **МАГИСТРАТУРА**

#### **27.04.05 "ИННОВАТИКА"**

Форма обучения:

**очная, очно-заочная**

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
Советом факультета

(протокол № 2, 12 февраля 2019 г.)

Москва 2019

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с самостоятельно установленным МГУ образовательным стандартом (ОС МГУ) для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки / специальности 27.04.05 «Инноватика» (программа магистратуры), утвержденным приказом МГУ от 22 июля 2011 года № 729 (в редакции приказов МГУ от 22 ноября 2011 года № 1066, от 21 декабря 2011 года № 1228, от 30 декабря 2011 года № 1289, от 22 мая 2015 года № 490, от 30 июня 2016 года № 746).

Год (годы) приема на обучение: 2019, 2020.

### 1. Цель и задачи дисциплины

**Целью** учебной дисциплины является формирование у обучающихся знаний основ трансфера технологий и умений критически оценивать информацию, овладение навыками выполнения комплекса задач, связанных с поиском, оценкой, передачей и дальнейшим сопровождением наукоемких разработок, развитие навыков выбора методов и средств для разработки эффективных механизмов реализации трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.

**Задачами** дисциплины являются:

- освоение обучающимися теоретических знаний о сущности и задачах процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования;
- овладение обучающимися методологией трансфера и коммерциализации результатов научного исследования;
- ознакомление обучающихся с возможностями использования программных продуктов и специализированных компьютерных аналитических и имитирующих систем для выполнения анализа результативности деятельности субъектов технологического трансфера;
- формирование у обучающихся практических навыков осуществления трансфера и коммерциализации результатов научного исследования и презентации высокотехнологичных проектов;
- развитие у обучающихся навыков моделирования трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.

В результате изучения данного курса обучающиеся получают знания об особенностях трансфера и коммерциализации результатов научного исследования, методов сбора и оценки необходимой информации, приобретут навыки и умения их осуществления.

**2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОПОП ВО:** относится к профессиональному блоку вариативной части, 2 год обучения (2 курс, 3 семестр).

**3. Входные требования для освоения дисциплины (модуля),** предварительные условия (если есть): освоение дисциплин: «Методы анализа данных», «Интеллектуальные методы анализа бизнес-информации», «Анализ эффективности инвестиционных проектов», «Управление бизнес-процессами», «Система разработки новых продуктов», «Системный инжиниринг», «Международный рынок технологий».

Знания, навыки и умения, полученные при изучении дисциплины «Трансфер и коммерциализация результатов научного исследования» обеспечивают успешное освоение дисциплины «Методы анализа данных», «Интеллектуальные методы анализа бизнес-информации», «Электронный бизнес и менеджмент интернет-проектов» и необходимы для прохождения преддипломной практики, осуществления научно-исследовательской работы и написания выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации).

**4. Результаты обучения по дисциплине (модулю),** соотнесенные с требуемыми компетенциями выпускников.

Компетенции выпускников, формируемые (полностью или частично) при реализации дисциплины (модуля):

**УК-1** - Способность формулировать научно обоснованные гипотезы, создавать теоретические модели явлений и процессов, применять методологию научного познания в профессиональной деятельности.

**УК-2** - Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.

**УК-3** - Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.

**ОПК-1** - Готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности.

**ОПК-2** - Готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

**ОПК-3.** Способностью решать профессиональные задачи на основе философии, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере.

**ПК-1.** Способностью разработать план и программу организации инновационной деятельности научно-производственного подразделения, осуществлять технико-экономическое обоснование инновационных проектов и программ.

**ПК-2.** Способностью организовать работу коллектива в сфере своей профессиональной деятельности для достижения поставленной научной цели, находить и принимать управленческие решения, оценивать качество и результативность труда, затраты и результаты деятельности научно-производственного коллектива.

**ПК-3.** Способностью произвести оценку экономического потенциала инновации, затрат на инновационный проект и осуществление инновационной деятельности в организации.

**ПК-5.** Способность выбрать технологию внедрения результатов научно-исследовательской деятельности и их коммерциализации.

**ПК-6.** Способностью применять теории и методы теоретической и прикладной инноватики, систем и стратегий управления, управления качеством инновационных проектов, выбирать соответствующие методы решения экспериментальных и теоретических задач.

**ПК-10.** Способностью критически анализировать современные проблемы инноватики с учётом экономического, социального, экологического и технологического аспектов жизнедеятельности человека.

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю):

**Знать:**

- основные понятия и категории, используемые в рамках изучаемого курса;
- особенности системы правовых отношений в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности, закономерности осуществления трансфера и коммерциализации результатов научного исследования;
- основные механизмы реализации технологического трансфера;
- подходы к изучению привлекательности участия в наукоемком проекте для стратегического инвестора и технологического партнера;
- специфику сопровождения технологии на всех этапах технологического трансфера.

**Уметь:**

- анализировать процессы, происходящие в сфере технологического обмена, прогнозировать возможные их трансформации в краткосрочной и долгосрочной перспективе;

- анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих состояние и перспективы развития рынка технологий;
- строить теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты на основе описания экономических процессов и явлений;
- выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом рисков и возможных социально-экономических последствий;
- использовать источники научно-технической информации;
- осуществлять сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач.

**Владеть:**

- методологией экономического исследования;
- современными методами расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы в сфере трансфера и внедрения наукоемких разработок;
- современными методами сбора, обработки и анализа научно-технических данных;
- навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации исследовательской деятельности.

**Иметь опыт:**

- управлять механизмом взаимодействия разработчиков и реализаторов инновационных разработок;
- применять инновационные методы управления процессом трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.

**5. Форма обучения:** очная, очно-заочная.

**6. Объем дисциплины (модуля)** составляет 4 з.е., в том числе 30 академических часов, отведенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, 114 академических часов на самостоятельную работу обучающихся. Изучается на 2 курсе (3 семестр), итоговая форма отчетности – зачет.

**7. Содержание дисциплины (модуля)**, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий:

Наименование и краткое содержание разделов и дисциплины (модуля),  Форма промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)	Всего (часы)	В том числе		
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) Виды контактной работы, часы		Самостоятельная работа обучающегося, часы
		Занятия лекционного типа (очная/о-з)	Занятия семинарского типа (очная/о-з) очная/о-з)	

<p><b>Тема 1. Теоретические и практические основы трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.</b></p> <p>1.1 Специфика трансфера и коммерциализации результатов научного исследования: основные понятия и определения.</p> <p>1.2 Субъекты и объекты процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.</p> <p>1.3 Функции, формы и этапы трансфера и коммерциализации результатов научного исследования. Инструментарий технологического трансфера.</p> <p>1.4 Значение трансфера и коммерциализации результатов научного исследования для научно-образовательного и реального сектора экономики.</p> <p>1.5 Влияние трансфера и коммерциализации результатов научного исследования на основные социально-экономические показатели.</p> <p>1.6 Роль наукоемких разработок в ускорении процесса модернизации национальной экономики.</p>	12	0/2	4/2	4	8 мини-темы к обсуждению
<p><b>Тема 2. Сложности и противоречия в реализации трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.</b></p> <p>2.1 Специфика барьеров и противоречий трансфера и коммерциализации результатов научного исследования. Учет рисков трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.</p> <p>2.2 Факторы, влияющие на процесс трансфера и коммерциализации результатов</p>	12	0/2	4/2	4	8 групповая дискуссия, устный опрос в форме собеседования

<p>научного исследования.</p> <p>2.3 Сложности в реализации трансфера и коммерциализации результатов научного исследования в Российской Федерации.</p> <p>2.4 Противоречия в реализации трансфера и коммерциализации результатов научного исследования и пути их преодоления.</p>					
<p><b>Тема 3. Трансфер объектов интеллектуальной собственности: мировой опыт, специфика Российской Федерации.</b></p> <p>3.1 Опыт США в области регулирования прав на объекты интеллектуальной собственности в соответствии с положениями действующего законодательства (Законы Байа-Доула и Стивенсона-Уайдлера). Европейский опыт правового регулирования трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.</p> <p>3.2 Договоры о передаче исключительных прав: гражданское законодательство Российской Федерации.</p> <p>3.3 Коммерциализация интеллектуальной собственности как фактор инновационного развития экономики: современная практика и проблемы развития.</p>	22	0/2	4/2	4	18 письменная контрольная работа
<p><b>Тема 4. Нормативно-правовое регулирование в сфере охраны объектов интеллектуальной собственности и осуществления трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.</b></p> <p>4.1 Экспертно-аналитическое обеспечение работ по созданию, правовой охране и коммерциализации результатов</p>	26	0/2	6/4	6	20 письменный опрос в виде теста, письменная работа в форме эссе/ реферата

<p>интеллектуальной деятельности.</p> <p>4.2 Защита и содействие передаче прав на объекты интеллектуальной собственности, создаваемые при осуществлении научно-исследовательской деятельности.</p> <p>4.3 Судебная практика в сфере защиты имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности.</p> <p>4.4 Законодательство Российской Федерации в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности.</p> <p>4.5 Специфика оформления и подачи заявок на патентование и регистрацию объектов интеллектуальной собственности в Российской Федерации и в других государствах.</p>					
<p><b>Тема 5. Механизмы реализации трансфера и коммерциализации результатов научного исследования: отечественный опыт и лучшие мировые практики.</b></p> <p>5.1 Государственное стимулирование и поддержка трансфера и внедрения результатов НИОКР.</p> <p>5.2 Правовые формы организации деятельности субъектов трансфера технологий.</p> <p>5.3 Научно-технологическая и производственная кооперация.</p> <p>5.4 Сетевой и корпоративный трансфер технологий.</p> <p>5.5 Консалтинговое сопровождение процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования. Подготовка технологического запроса и технологического предложения.</p> <p>5.6 Региональный, национальный и транснациональный трансфер технологий.</p>	34	0/2	6/4	6	28 письменная контрольная работа



5.7 Кодекс стандартов поведения в Европейской сети инновационных релей центров (IRC).					
5.8 Моделирование процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.					
<b>Тема 6. Оценка эффективности трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.</b>					
6.1 Интеллектуальная собственность: сущность и специфика ее оценки. Методика оценки потенциала технологий.					
6.2 Оценки эффективности процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.	34	0/2	6/4	6	28 групповая дискуссия, устный опрос в форме коллоквиума
6.3 Индикаторы оценки эффективности деятельности центров Европейской сети IRC.					
6.4 Объекты и права интеллектуальной собственности как элементы экономической оценки.					
Промежуточная аттестация (зачет)					4
<b>Итого</b>	<b>144</b>			<b>30</b>	<b>114</b>

## 8. Фонд оценочных средств (ФОС) для оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)

### 8.1. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения текущего контроля успеваемости

#### 8.1.1 Темы курсовых работ

Курсовая работа по дисциплине «Трансфер и коммерциализация результатов научного исследования» не предусмотрена.

#### 8.1.2 Темы рефератов:

1. Основные направления государственной политики в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности.
2. Государственное регулирование инновационной деятельности.
3. Источники финансирования наукоемких разработок.

4. Привлечение иностранных инвестиций в наукоемкие проекты, их значение для развития научно-технологического потенциала страны.
5. Специфика трансфера и коммерциализации результатов научного исследования в высшей школе.
6. Развитие субъектов трансфера технологий: значение и перспективы.
7. Основные формы трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
8. Методология трансфера технологий в современных условиях развития экономики.
9. Специфика подготовки технологического запроса и предложения.
10. Основные принципы поиска стратегических инвесторов и технологических партнеров для продвижения и внедрения инноваций.
11. Стадии реализации процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
12. Экономическая эффективность трансфера технологий.
13. Техничко-экономическое обоснование целесообразности реализации инновационных проектов.
14. Сетевой трансфер технологий в ЕС.
15. Влияние трансфера и коммерциализации результатов научного исследования на научно-технический прогресс.
16. Трансформация национального инновационного комплекса в Российской Федерации.
17. Особенности трансфера и коммерциализации результатов научного исследования в США.
18. Система трансфера инновационных технологий в Канаде.
19. Риски трансфера и внедрения результатов научного исследования.
20. Трансфер и коммерциализация результатов научного исследования в Англии.
21. Трансфер и коммерциализация результатов научного исследования в Швеции.
22. Трансфер и коммерциализация результатов научного исследования в Швейцарии.
23. Трансфер и коммерциализация результатов научного исследования в Японии.
24. Трансфер и коммерциализация результатов научного исследования в Финляндии.
25. Система трансфера инновационных технологий во Франции.
26. Модель трансфера инновационных технологий Германии.
27. Научно-технологическое сотрудничество как фактор развития транснационального трансфера технологий.
28. Анализ значимости трансфера и коммерциализации результатов научного исследования в развитии высокотехнологичных производств.

### **8.1.3. Вопросы для текущего контроля и самостоятельной работы студентов**

1. Сущность трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
2. Этапы реализации трансфера и коммерциализации наукоемких разработок.
3. Субъекты технологического трансфера.
4. Сетевой трансфер технологий в ЕС.
5. Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации.
6. Интеллектуальные права и вещные права.
7. Исключительное право.
8. Государственная регистрация результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации.
9. Распоряжение исключительным правом.
10. Лицензионный договор и его виды. Роялти.
11. Государственное регулирование отношений в сфере интеллектуальной собственности.
12. Споры, связанные с защитой интеллектуальных прав.
13. Защита интеллектуальных прав.

14. Сетевой трансфер технологий в Российской Федерации.
15. Корпоративный трансфер технологий.
16. Транснациональный трансфер технологий.
17. Роль ТНК в международном технологическом трансфере.
18. Оценка результатов научного исследования.
19. Технологическое прогнозирование: специфика и методология осуществления.
20. Технологический аудит наукоемких разработок.
21. Стимулирование трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
22. Барьеры и противоречия в реализации трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
23. Механизмы реализации трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
24. Модели трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
25. Необходимые условия для эффективного осуществления трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
26. Критерии успешности трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
27. Принципы государственной политики в сфере трансфера и коммерциализации результатов научного исследования в Российской Федерации.

#### 8.1.4. Типовые домашние задания

##### **Задание 1. Презентация на тему «Механизм трансфера технологий в условиях взаимодействия ВУЗов и промышленных организаций»**

###### **Структура презентации:**

- a) постановка цели и задач исследования;
- b) обзор актуальных механизмов трансфера технологий;
- c) механизм трансфера технологий в условиях взаимодействия ВУЗов и промышленных организаций: отечественный и зарубежный опыт;
- d) критерии, по которым предполагается оценивать качество трансфера технологий в условиях взаимодействия ВУЗов и промышленных организаций;
- e) основные результаты работы автора;
- f) выводы.

##### **Задание 2. Кейс «Механизм передачи прав интеллектуальной собственности в условиях взаимодействия группы компаний FAN-Gevaert Group и ООО «ФАНВИЗ»**

Компания ООО «ФАНВИЗ» входит в группу компаний FAN-Gevaert Group. Группа имеет подразделения в 40 странах и представительства в 110 странах мира. Заводы Группы расположены в 10 странах, в том числе в Бельгии, Германии, Италии, Китае, США и др. Группа образует три бизнес-группы, работающие в следующих отраслях:

- Графика (FAN Graphics)
  - ✓ Системы для обработки и воспроизведения изображений, в том числе, решения для крупноформатной и высококачественной печати.
- Здравоохранение (FAN HealthCare)
  - ✓ Решения для организации информационных систем в медицине, системы радиологии и кардиологии, ортопедические станции и т.д.
- Специальные системы
  - ✓ Микропенки, пленки для видео- и аудиозаписи. Прочие товары.

FAN-Gevaert Group поставляет в больницы и другие учреждения здравоохранения передовые системы для получения и обработки диагностических снимков, а также для управления ими. Коммерческая группа завоевала лидирующее положение на

быстрорастущем рынке больничных ИТ-систем, объединяющих в себе технологические процессы различных отделений медицинского учреждения. Благодаря этим системам повышается эффективность работы медицинских учреждений, что влечет за собой повышение качества медицинского обслуживания. Решения для визуализации и ИТ-решения от FAN-Gevaert Group включают в себя:

- Клинические информационные системы (CIS);
- Больничные информационные системы (HIS);
- Рентгенологические информационные системы (RIS);
- Системы архивации и передачи изображений (PACS);
- Системы для оформления отчетности, кардиологии, планирования деятельности, содействия в принятии решений, передовые клинические приложения и устройства хранения данных, системы для прямой рентгенографии и компьютерной рентгенографии, а также решения для классической пленочной рентгенографии.

В 2013 году FAN-Gevaert Group NV (лицензиар) предоставляла Компании ООО «ФАНВИЗ» (лицензиату), исключительно в пределах территории (Российской Федерации), неисключительное, и предусматривающее уплату лицензионного вознаграждения право и лицензию в соответствии с правами интеллектуальной собственности в рамках лицензионного соглашения № HLN-RUS-567-475-24.

В соответствии с Лицензионным соглашением № HLN-RUS-567-475-24, «Договорной продукт (-ы)» означает программное обеспечение, а также все его изменения и усовершенствованные версии, представляющие собой производные от программного обеспечения работы, в дальнейшем созданные владельцами прав интеллектуальной собственности, будь то в качестве отдельного продукта или встроенные в продукты владельцев прав интеллектуальной собственности.

Вопросы:

1. Выполните анализ специфики взаимодействия лицензиара и лицензиата.
2. Определите возможные риски передачи прав интеллектуальной собственности в рамках лицензионного соглашения № HLN-RUS-567-475-24.
3. Опишите условия сделки, представленные в лицензионном соглашении № HLN-RUS-567-475-24.

### **8.1.5 Типовые контрольные работы**

1. Сравнительный анализ организации процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования в США и ЕС.
2. Оценка функциональной эффективности субъектов трансфера технологий в Российской Федерации на основе материалов электронной базы данных «Ruslana (Bureau Van Dijk)» (далее – «Руслана»), сетевого издания «Информационный ресурс СПАРК» (далее – «СПАРК»), информационного ресурса «ROYALTY RANGE», федерального информационного ресурса «Единый государственный реестр юридических лиц» (далее – «ЕГРЮЛ»), а также материалов официальных сайтов анализируемых субъектов трансфера технологий и иные статистические данные.
3. Разработка возможных механизмов реализации трансфера технологий в региональном, национальном и транснациональном масштабах с использованием материалов электронной базы данных «Руслана», сетевого издания «СПАРК», информационного ресурса «ROYALTY RANGE», федерального информационного ресурса «ЕГРЮЛ».
4. Разработка моделей реализации трансфера технологий с применением методов графических изображений, математического моделирования и комплексного анализа. Разработка анкеты для проведения сбора эмпирического материала в сфере трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.

## **8.2. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения промежуточной аттестации.**

### **8.2.1 Типовые вопросы или иные материалы для проведения итоговой аттестации**

1. Специфика трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
2. Субъекты процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
3. Основные требования к реализации процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
4. Оценка эффективности трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
5. Основные понятия и классификация рисков трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
6. Имитационная модель учета рисков трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
7. Модели трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
8. Критерии успешности трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
9. Технологический запрос и технологическое предложение: сущность, специфика составления.
10. Технологические ярмарки, брокерские съезды, научно-практические конференции как ключевые инструменты технологического трансфера.
11. Этапы реализации трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
12. Барьеры и противоречия трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
13. Защита объектов интеллектуальной собственности.
14. Нормативно-правовое регулирование трансфера и коммерциализации результатов научного исследования в Российской Федерации.
15. Нормативно-правовое регулирование трансфера и коммерциализации результатов научного исследования в ЕС.
16. Нормативно-правовое регулирование трансфера и коммерциализации результатов научного исследования в США.
17. Механизмы реализации процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
18. Сетевой трансфер технологий: опыт ЕС.
19. Сетевой трансфер технологий в Российской Федерации.
20. Проблемы трансфера и коммерциализации результатов научного исследования в России, пути их преодоления.
21. Анализ рисков при трансфере объектов интеллектуальной собственности.
22. Типовые договоры при создании и использовании объектов интеллектуальной собственности.
23. Договоры об охране имущественных права.
24. Специфика защиты объектов интеллектуальной собственности в России и за рубежом.
25. Подача международной патентной заявки.
26. Судебные практики в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности в России и за рубежом.
27. Методика оценки потенциала технологий.
28. Корпоративный трансфер технологий.
29. Транснациональный трансфер технологий.
30. Роль ТНК в осуществлении трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.

31. Государственное стимулирование и поддержка трансфера и внедрения результатов НИОКР в производственный процесс.
32. Специфика деятельности университетских центров трансфера технологий.
33. Правовые формы организации деятельности субъектов трансфера технологий в Российской Федерации.
34. Научно-технологическая и производственная кооперация как механизм реализации трансфера технологий.
35. Развитие рынка интеллектуальной собственности и регулирование инновационной деятельности субъектов технологического трансфера.
36. Специфика деятельности технологического брокера и требования к его квалификации.
37. Региональный и национальный трансфер технологий.
38. Кодекс стандартов поведения в Европейской сети инновационных релей центров (IRC).
39. Индикаторы оценки эффективности деятельности центров Европейской сети IRC.
40. Приоритетные условия для интенсификации процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
41. Консалтинговое сопровождение процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
42. Трансфер технологий как фактор активизации инновационного процесса.
43. Технологический аудит как ключевой элемент процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
44. Планирование, организация и координация работ по вопросам охраны объектов интеллектуальной собственности и трансфера технологий на предприятии.
45. Экспертно-аналитическое обеспечение работ по созданию, правовой охране и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности.
46. Правовая охрана и содействие передаче прав на объекты интеллектуальной собственности, создаваемые при осуществлении научной и учебной деятельности.
47. Специфика выявления технологических запросов и предложений со стороны реального сектора экономики и научно-образовательных учреждений.
48. Содействие центров трансфера технологий в подготовке кадрового состава в сфере инновационной деятельности.
49. Методика исследования и анализа рынка инновационных разработок.
50. Специфика оформления и подачи заявок на патентование и регистрацию объектов интеллектуальной собственности в Российской Федерации и в иностранных государствах.

### 8.2.2 Тест для промежуточной аттестации знаний обучающихся

#### 1. Трансфером технологий является:

- a) передача научно-технологической информации для коммерческого использования;
- b) передача научно-технологической информации для некоммерческого использования;
- c) отчуждение прав на объекты интеллектуальной собственности;
- d) разработка инновационного продукта;
- e) верный ответ отсутствует.

#### 2. Процесс трансфера технологий представляет собой:

- a) единовременное действие, выполняемое разработчиками (авторами) инноваций в самостоятельном порядке, либо при содействии субъектов трансфера технологий;
- b) комплекс последовательных действий, выполняемых субъектами трансфера технологий, сопровождающих инновационную разработку на всех научно-технологических этапах;
- c) многоцелевое действие, направленное на развитие субъектов инновационной инфраструктуры;

- d) мониторинговые мероприятия, осуществляемые в целях объективной оценки рынка товаров промышленного назначения;
- e) верный ответ отсутствует.

**3. Субъектами технологического трансфера являются:**

- a) центры трансфера и коммерциализации технологий;
- b) инвестиционные фонды;
- c) научно-исследовательские институты;
- d) конструкторские бюро;
- e) верный ответ отсутствует.

**4. Субъекты трансфера технологий осуществляет следующие функции:**

- a) продвижение информации о инновационных разработках, имеющих коммерческий потенциал;
- b) финансирование высокотехнологичных проектов;
- c) привлечение заказов на исследования из государственного и коммерческого секторов экономики;
- d) организацию перманентного потока научно-исследовательских разработок в реальный сектор экономики;
- e) верный ответ отсутствует.

**5. Причинами низкой степени эффективности трансфера и коммерциализации результатов научного исследования в Российской Федерации являются:**

- a) отсутствие спроса со стороны промышленности на инновационные разработки;
- b) низкая культура инновационной предпринимательской деятельности;
- c) отсутствие практических навыков у разработчиков и производителей в сфере осуществления коммерциализации объектов ИС;
- d) отсутствие субъектов технологического трансфера;
- e) верный ответ отсутствует.

**6. Барьеры, препятствующие реализации трансфера и коммерциализации результатов научного исследования:**

- a) технический барьер;
- b) информационный барьер;
- c) барьер материального обеспечения;
- d) правовой барьер;
- e) верный ответ отсутствует.

**7. Противоречиями технологического трансфера являются:**

- a) экономическое противоречие;
- b) противоречие между законом и судебной практикой в сфере охраны объектов ИС;
- c) противоречия в научно-образовательной среде;
- d) техническое противоречие;
- e) верный ответ отсутствует.

**8. Главная цель деятельности сетей трансфера технологий заключается:**

- a) в эффективном распространении информации о высокотехнологичных разработках, а также поиске возможностей для воплощения совместных высокотехнологичных проектов;
- b) в закупке импортного высокотехнологичного оборудования;

- с) в осуществлении НИОКР;
- д) в инвестировании проектов;
- е) верный ответ отсутствует.

**9. Ключевыми компетенциями технологического брокера являются:**

- а) наличие практического опыта внедрения и освоения технологий;
- б) умение выстраивать коммуникации с субъектами инновационной деятельности;
- с) практический опыт эффективного продвижения результатов НИОКР;
- д) эффективное проведение маркетинговых мероприятий в технологической сфере;
- е) верный ответ отсутствует.

**10. Внутренний (корпоративный) трансфер - это:**

- а) трансфер технологий, осуществляемый от одного подразделения предприятия к другому;
- б) технологический трансфер, выполняемый внутри союзов, кооперационных объединений самостоятельных юридических лиц;
- с) внутриорганизационный процесс перемещения информационных данных из одной научной среды в другую;
- д) технологический трансфер, предполагающий глубокий метаморфоз производства;
- е) верный ответ отсутствует.

**11. Термин «технология» ввёл в научный оборот:**

- а) Иоганн Беккман;
- б) Йозеф Шумпетер;
- с) Дональд С. Зигель;
- д) Геден Д. Маркман;
- е) верный ответ отсутствует.

**12. Непрямым технологическим трансфером является процесс:**

- а) передачи наукоемкой разработки от ее автора (собственника) к субъекту промышленного производства;
- б) выполнения научно-исследовательских работ (НИР);
- с) поиска технологических партнеров и стратегических инвесторов;
- д) в ходе которого одним из ключевых субъектов выступает посредник между новатором и производственной организацией;
- е) верный ответ отсутствует.

**13. Участниками процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования являются:**

- а) разработчики технологий;
- б) технологические партнеры;
- с) стратегические инвесторы;
- д) страховые агенты;
- е) верный ответ отсутствует.

**14. Трансфер технологий включает в себя следующие этапы:**

- а) выбор и поиск технологии;
- б) организацию встреч между разработчиком и потенциальным покупателем технологии;
- с) проведение экспертизы и отбора проектов, обладающих коммерческим потенциалом;
- д) контроль качества реализации проекта;
- е) верный ответ отсутствует.



**15. Нематериальная наукоемкая продукция включает в себя:**

- a) результаты НИОКР в виде отчета;
- b) товарные знаки;
- c) макеты и опытные образцы;
- d) материалы и оборудование;
- e) верный ответ отсутствует.

**16. Исключительное право предоставляет возможность:**

- a) использовать результат интеллектуальной деятельности по своему усмотрению любым не противоречащим закону способом;
- b) по своему усмотрению разрешать или запрещать другим лицам использование результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации;
- c) получить при заключении соглашения с автором продукта, право на его хранение, публикацию или продажу;
- d) отчуждать результат интеллектуальной деятельности;
- e) верный ответ отсутствует.

**17. Некоммерческий трансфер технологий предполагает:**

- a) осуществление практических действий, направленных на экстенсивное развитие производства;
- b) осуществление передачи результатов научного исследования как за счет государственной поддержки, так и посредством фирменных и личных контактов;
- c) передачу научно-технической информации на безвозмездной основе, посредством организации выставок, симпозиумов, международных конференций, обучения персонала на безвозмездной основе или на условиях паритетного возмещения расходов сторонами;
- d) обязательную передачу инновационной разработки хозяйствующему субъекту, который осуществляет ее дальнейшее применение, промышленное освоение, и данное действие не обязательно должно предполагать получение коммерческой выгоды;
- e) верный ответ отсутствует.

**18. Трансфер и коммерциализация результатов научного исследования позволяет:**

- a) снизить трансакционные издержки и создать добавленную стоимость;
- b) снизить инфляцию;
- c) консолидировать усилия научно-исследовательских и промышленных организаций;
- d) повысить уровень конкурентоспособности реального сектора экономики;
- e) верный ответ отсутствует.

**19. Адаптивный трансфер результатов научного исследования:**

- a) способствует поддержке процесса производства без его структурного преобразования;
- b) подготавливает производство к освоению инновационной технологии, не внося коренных изменений;
- c) создает условия для перемещения информационных данных в соответствии со стадиями цикла «исследование – производство»;
- d) предполагает глубокую трансформацию производства;
- e) верный ответ отсутствует.

**20. Технологический аудит предполагает:**

- a) разработку проекта по реструктуризации производственного сектора компании;
- b) оценку производительности труда на предприятии;

- с) проверку технологического состояния предприятия (и отрасли в целом) с помощью определенных критериев, предоставляющих возможность определить сильные и слабые стороны предприятия (и отрасли в целом);
- д) выявление скрытых научно-технологических возможностей предприятия;
- е) верный ответ отсутствует.

### Шкала и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю).

<b>ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ результатов обучения (РО) по дисциплине (модулю)</b>				
Оценка	2	3	4	5
РО и соответствующие виды оценочных средств				
<b>Знания</b> устные и письменные опросы, контрольные работы, тесты	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания	Общие, но не структурированные знания	Сформированные систематические знания
<b>Умения</b> практические контрольные задания, написание и защита рефератов на заданную тему	Отсутствие умений	В целом успешное, но не систематическое умение	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение (допускает неточности не принципиального характера)	Успешное и систематическое умение
<b>Навыки (владения, опыт деятельности)</b> отчет по НИР	Отсутствие навыков (владений, опыта)	Наличие отдельных навыков (наличие фрагментарного опыта)	В целом, сформированные навыки (владения), но используемые не в активной форме	Сформированные навыки (владения), применяемые при решении задач

## 9. Ресурсное обеспечение:

### 9.1. Перечень основной и дополнительной литературы:

#### а) Основная литература:

1. Богданова О.В. Защита интеллектуальных авторских прав гражданско-правовыми способами: монография / Юстицинформ. 2017. Москва. 212 с.
2. Блинец И.А. Интеллектуальная собственность в современном мире: монография / Проспект. 2017. 668 с.
3. Гаврилюк А.В. Сущность, формы реализации и функциональное назначение трансфера технологий / Экономические науки. 2018. № 4. С. 15 – 20.
4. Гаврилюк А.В. Научный подход к определению процесса трансфера технологий и выявлению специфики его реализации / Инновации и инвестиции. 2018. № 3. С. 29 – 35.
5. Гаврилюк А.В. Сетевой трансфер технологий: специфика реализации и перспективы развития / Государственное управление. Электронный вестник. 2018. № 69. С. 498 – 518.
6. Гаврилюк А.В. Правовое регулирование и поддержка трансфера интеллектуальной собственности / Вопросы экономики и права. 2018. № 4. С. 7 – 11.

7. Гаврилюк А.В. Активизация инновационной деятельности Государственной корпорации «Ростех» и перспективы ее развития в экономическом пространстве ЕАЭС / Государственное управление. Электронный вестник. 2017. № 60. С. 49 – 70.
8. Гаврилюк А.В. Научно-технологическая и производственная кооперация: тенденции развития / Государственное управление. Электронный вестник. 2016. № 56. С. 114 – 133.
9. Гаврилюк А.В. Трансфер технологий через призму инновационных процессов в интеграционном пространстве: сложности и перспективы / Экономические науки. 2015. № 9. С. 29 – 36.
10. Гаврилюк А.В. Трансфер технологий в условиях международной экономической интеграции стран ЕАЭС / Государственное управление. Электронный вестник. 2015. № 52. С. 101 – 118.
11. Гаврилюк А.В. Перспективы интеграционного технологического развития государственных членов ЕАЭС / Государственное управление. Электронный вестник. 2015. № 51. С. 18 – 33.
12. Гаврилюк А.В. Динамический (дисконтированный) метод оценки эффективности трансфера технологий / Устойчивое развитие российской экономики: сборник статей по материалам V Международной научно-практической конференции (13 – 14 февраля 2018 г.) / под ред. М.В. Кудиной, А.С. Воронова. – М. : «КДУ», «Университетская книга», 2018. С. 161 – 167.
13. Гаврилюк А.В. Субъекты трансфера технологий и их особенности / Инновационная экономика и менеджмент: методы и технологии: сборник материалов II Международной научно-практической конференции (26 октября 2017 г.). / под ред. А.О. Косорукова, В.В. Печковской, С.А. Красильникова. – М. : «Аспект Пресс», 2018. С. 320 – 322.
14. Гаврилюк А.В. Трансфер результатов научно-исследовательской деятельности: современный взгляд и научный подход / Экономическая трансформация и инновационные технологии: сборник материалов I Международной научно-практической конференции (22 марта 2018 г.). – М.: Научный центр «НАУКА ПЛЮС», «Университетская книга», 2018. С. 69–73.
15. Гаврилюк А.В. Стратегия трансфера технологий: принципы реализации и ожидаемые результаты / Перспективы экономического развития и современные методы управления: сборник материалов I Международной научно-практической конференции (27 марта 2018 г.). – М.: Научный центр «НАУКА ПЛЮС», «Университетская книга», 2018. С. 79 – 83.
16. Гаврилюк А.В. Научно-технологические парки как инструмент активизации инновационной деятельности / Устойчивое развитие российской экономики: материалы IV Международной научно-практической конференции (16-18 января 2017 г.) / под ред. М.В. Кудиной / отв. ред. А.С. Воронов. – Москва : ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова» / АРГАМАК – МЕДИА, 2017. С. 78 – 86.
17. Гаврилюк А.В. Становление и развитие трансфера технологий в Российской Федерации / Инновационная экономика и менеджмент: методы и технологии: сборник материалов I Международной научно-практической конференции (1 декабря 2016 г.). – М. : Издательство «Перо», 2017. С. 96 – 100.
18. Grant Allard, Suzie Allard Information behavior in the technology transfer process / Proceedings of the Association for Information Science and Technology. Volume 54, Issue 1. 2017. P. 614 – 616.
19. Martin Davies Technology Transfer and North–South\* / Review of International Economics. Volume24, Issue3. 2016. P. 447 – 483.

20. Michael Danquah, Bazoumana Ouattara, Peter Quartey Technology Transfer and National Efficiency: Does Absorptive Capacity Matter? / African Development Review. Volume 30, Issue 2. 2018. P. 162 – 174.
21. Marina Ranga, Serdal Temel, Ilker Murat Ar, Rustem Baris Yesilay, Fazilet Vardar Sukan Building Technology Transfer Capacity in Turkish Universities: a critical analysis / European Journal of Education. Volume 51, Issue 1. 2016. P. 90 – 106.
22. Nefissa Chakroun Using technology transfer offices to foster technological development: A proposal based on a combination of articles 66.2 and 67 of the TRIPS agreement / The Journal of World Intellectual Property. Volume 20, Issue 3-4. 2017. P. 103 – 118.
23. Ping-Sing Kuo, Yan-Shu Lin, Cheng-Hau Peng International Technology Transfer and Welfare / Review of Development Economics. Volume 20, Issue 1. 2016. P. 214 – 227.
24. Yuntong Wang, Xiaopeng Yin Technology Transfer, Welfare, and Wage Inequality / Review of Development Economics. Volume 20, Issue 2. 2016. P. 611 – 623.

**б) Дополнительная литература:**

1. Федеральный закон от 02.08.2009 № 217-ФЗ (ред. от 29.12.2012) «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности».
2. Федеральный закон от 25.12.2008 № 284-ФЗ (ред. от 06.12.2011) «О передаче прав на единые технологии».
3. Федеральный закон от 19.07.2007 № 195-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части формирования благоприятных налоговых условий для финансирования инновационной деятельности».
4. Федеральный закон от 03.11.2006 № 174-ФЗ (ред. от 27.11.2017) «Об автономных учреждениях» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2018).
5. Федеральный закон от 29.07.2004 N 98-ФЗ (ред. от 18.04.2018) «О коммерческой тайне».
6. Федеральный закон от 23.08.1996 № 127-ФЗ (ред. от 23.05.2016) «О науке и государственной научно-технической политике» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017).
7. Закон РСФСР от 22.03.1991 № 948-1 (ред. от 26.07.2006) «О конкуренции и ограничении монополистической деятельности на товарных рынках».
8. Приказ Министерства образования РФ от 06 июня 2000 г. № 1705 (о концепции научной, научно-технической и инновационной политики в системе образования Российской Федерации на 2001-2005 годы).
9. Концепция проекта Федерального закона «О научной, научно-технической и инновационной деятельности в Российской Федерации».
10. Основные направления политики Российской Федерации в области развития инновационной системы на период до 2010 года (утв. Правительством РФ от 5 августа 2005 г. № 2473п-П7).
11. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230-ФЗ (ред. от 23.05.2018).
12. Указ Президента РФ от 06.08.2014 № 560 (с изм. от 12.07.2018) «О применении отдельных специальных экономических мер в целях обеспечения безопасности Российской Федерации».
13. Указ Президента РФ от 28.09.2015 № 485 «Об утверждении Положения о Государственной премии Российской Федерации в области науки и технологий и

- Положения о Государственной премии Российской Федерации в области литературы и искусства».
14. Указ Президента РФ от 01.12.2016 № 642 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации».
  15. Постановление Правительства РФ от 24.12.2007 № 928 (ред. от 18.11.2017) «О порядке проведения проверки наличия в заявках на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец, созданные в Российской Федерации, сведений, составляющих государственную тайну».
  16. Постановление Правительства от 24 декабря 2007 г. № 928 - постановление Правительства РФ от 24 декабря 2007 г. № 928 «О порядке проведения проверки наличия в заявках на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец, созданные в Российской Федерации, сведений, составляющих государственную тайну».
  17. Постановление Правительства РФ от 17.11.2005 № 685 (ред. от 22.04.2009) «О порядке распоряжения правами на результаты научно-технической деятельности».
  18. Постановление Правительства РФ от 22.04.2009 № 342 (ред. от 08.12.2011) «О некоторых вопросах регулирования закрепления прав на результаты научно-технической деятельности».
  19. Постановление Правительства РФ от 31.12.1999 № 1460 «О комплексе мер по развитию и государственной поддержке малых предприятий в сфере материального производства и содействию их инновационной деятельности».
  20. Постановление Правительства РФ от 31.03.1998 № 374 (ред. от 13.10.1999) «О создании условий для привлечения инвестиций в инновационную сферу».
  21. Постановление Правительства РФ от 26.08.1995 № 827 (ред. от 10.07.1998) «О Федеральном фонде производственных инноваций».
  22. Постановление Правительства РФ от 03.02.1994 N 65 (ред. от 21.06.2013) «О Фонде содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере».
  23. Распоряжение Правительства РФ от 30.11.2001 № 1607-р «Об Основных направлениях реализации государственной политики по вовлечению в хозяйственный оборот результатов научно - технической деятельности».
  24. Приказ Минфина России от 27.12.2007 № 153н (ред. от 16.05.2016) «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет нематериальных активов» (ПБУ 14/2007)» (Зарегистрировано в Минюсте России 23.01.2008 № 10975).
  25. Бернская конвенция об охране литературных и художественных произведений.
  26. Всемирная Конвенция об авторском праве.
  27. Соглашение о сотрудничестве в области охраны авторского права и смежных прав.
  28. ГОСТ Р 58048-2017 Трансфер технологий. Методические указания по оценке уровня зрелости технологий / Стандартиформ. Москва. 2018, 42 с.
  29. ГОСТ Р 57194.1-2016 Трансфер технологий. Общие положения / Стандартиформ. Москва. 2016, 9 с.
  30. ГОСТ Р 57194.2-2016 Трансфер технологий. Результаты интеллектуальной деятельности / Стандартиформ. Москва. 2016, 15 с.
  31. ГОСТ Р 57194.3-2016 Трансфер технологий. Технологический аудит / Стандартиформ. Москва. 2016, 34 с.

## **9.2. Перечень лицензионного программного обеспечения (при необходимости):**

MS Office

### **9.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

1. ЭБС издательства «Лань» [учебные, научные издания, первоисточники, художественные произведения различных издательств; журналы] : сайт. – URL: <http://e.lanbook.com>.
2. ЭБС «Юрайт» [раздел «ВАША ПОДПИСКА: учебники и учебные пособия издательства «Юрайт»] : сайт. – URL: <https://www.biblio-online.ru/catalog/>.

### **9.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1. Федеральная служба по интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]. - URL: <https://rupto.ru/ru>.
2. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» (ФГБУ «Госсорткомиссия») [Электронный ресурс]. - URL: <https://gossort.com/>.
3. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.gks.ru/>.
4. Российская сеть трансфера технологий [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.rtn.ru/>.
5. Евразийская сеть трансфера технологий [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.eurasiancommission.org/>.
6. Агентство по технологическому развитию [Электронный ресурс]. - URL: <https://tech-agency.ru/>.
7. Европейская комиссия. Сеть центров ретрансляции инноваций [Электронный ресурс]. - URL: [https://cordis.europa.eu/project/rcn/71370\\_en.html](https://cordis.europa.eu/project/rcn/71370_en.html).
8. Европейская сеть поддержки предпринимательства [Электронный ресурс]. - URL: <https://een.ec.europa.eu/>.

### **9.5. Описание материально-технического обеспечения:**

Для проведения образовательного процесса требуется аудитория с трансформируемым пространством, оборудованная компьютером и проектором, необходимыми для демонстрации презентаций. Обязательное программное обеспечение – MS Office. Оборудование: доска, компьютер с доступом в Интернет, проекционное оборудование для презентаций, средства звуковоспроизведения, экран, пульт.

### **10. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

- Помещение: лекционная и семинарская аудитория.
- Оборудование: доска, компьютер с доступом в Интернет, проекционное оборудование для презентаций, средства звуковоспроизведения, экран, пульт.
- Обязательное программное обеспечение – MS Office.

### **11. Образовательные технологии**

В процессе освоения дисциплины «Трансфер и коммерциализация результатов научного исследования» используются следующие образовательные технологии:

#### **1. Стандартные методы обучения**

- Групповые дискуссии.
- Решение кейсов по тематике курса.
- Письменные задания.

**2. Научно-исследовательские**

- Компьютерные симуляции.
- Подготовка мультимедийных презентаций студентами.
- Изучение российского и зарубежного опыта трансфера технологий.

**3. Деловые и ролевые игры**

- Оценка функциональной результативности субъектов трансфера технологий.
- Использование Microsoft Office Excel.

**4. Использование методов, основанных на изучении практики (case studies)**

- Решение сложных комплексных задач, с использованием, отдельных заданий для группы, или одного обучающегося.
- Разработка альтернативных вариантов осуществления процесса трансфера технологий и обоснование их реальности.
- Дискуссии проводятся между подгруппами студентов. Критериями оценки выступает уровень обоснованности сделанных заключений и предложенные рекомендации реализации перспективных направлений.

**5. Результаты работы студенческих исследовательских групп**

- Научная работа групп студентов по вопросам развития методики диагностики трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.
- Подготовка и публикация научных статей, участие в научно-практических конференциях различных уровней.

**6. Презентации на основе современных мультимедийных средств**

- Подготовка мультимедийных презентаций студентами.
- Изучение российского и зарубежного опыта анализа трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.

**7. Чтение интерактивных лекций, лекция пресс-конференция, бинарная лекция (лекция вдвоем), лекция с заранее запланированными ошибками, проблемная лекция.**

Рассмотрение и обсуждение проблем трансфера и коммерциализации результатов научного исследования на основе действительных проектов.

**8. Использование информационных ресурсов и баз данных**

Использование Интернет ресурсов при подготовке докладов, практических занятий, а также информационной базы «Консультант Плюс», «СПАРК», «Руслана».

**9. Применение предпринимательских идей в содержании курса**

Проводится анализ действительно реализованных проектов.

**10. Использование проблемно-ориентированного междисциплинарного подхода к изучению наук**

Использование основ экономического анализа, для более углубленного изучения процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.

**11. Применение активных методов обучения, на основе опыта и др.**

Используются деловая игра, выполнение заданий по малым группам, творческие задания в виде написания рефератов по проблемным вопросам и т.п. В качестве форм, обеспечивающих более полное усвоение материала применяются мультимедийные презентации, работа с индивидуальным раздаточным материалом, компьютерное тестирование.

**12. Использование проектно-организованных технологий обучения работе в команде над комплексным решением практических задач**

Разработка механизмов трансфера и коммерциализации результатов научного исследования и обоснование их реальности.

**12. Язык преподавания.**

Русский.

**13. Автор (авторы) программы.**

Гаврилюк А.В., преподаватель.

**14. Преподаватель (преподаватели).**

Гаврилюк А.В., преподаватель.