

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» (программы магистратуры) в редакции приказа МГУ от 30 декабря 2016 г.

Год (годы) приема на обучение: 2018, 2019.

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

2. 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», «Системный инжиниринг», «Международный рынок технологий».

3. 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.

4. Формат обучения: очная, очно-заочная.

5. Объем дисциплины (модуля) составляет 2 з.е., в том числе 30 академических часов, отведенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, 42 академических часа на самостоятельную работу обучающихся.

6. 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	Всего (часы)	В том числе
--	--------------	-------------

		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем) Виды контактной работы, часы			Самостоятельная работа обучающегося, часы
		Занятия лекционного типа*	Занятия семинарского типа*	Всего	
Тема 1. Теоретические и практические основы трансфера и коммерциализации результатов научного исследования. 1.1 Специфика трансфера и коммерциализации результатов научного исследования: основные понятия и определения. 1.2 Субъекты и объекты процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования. 1.3 Функции, формы и этапы трансфера и коммерциализации результатов научного исследования. Инструментарий технологического трансфера. 1.4 Значение трансфера и коммерциализации результатов научного исследования для научно-образовательного и реального сектора экономики. 1.5 Влияние трансфера и коммерциализации результатов научного исследования на основные социально-экономические показатели. 1.6 Роль наукоемких разработок в ускорении процесса модернизации национальной экономики.	9	1	2	3	6 мини-темы к обсуждению
Тема 2. Сложности и противоречия в реализации трансфера и коммерциализации результатов научного исследования. 2.1 Специфика барьеров и противоречий трансфера и					

коммерциализации результатов научного исследования. Учет рисков трансфера и коммерциализации результатов научного исследования. 2.2 Факторы, влияющие на процесс трансфера и коммерциализации результатов научного исследования. 2.3 Сложности в реализации трансфера и коммерциализации результатов научного исследования в Российской Федерации. 2.4 Противоречия в реализации трансфера и коммерциализации результатов научного исследования и пути их преодоления.	13	1	4	5	8 групповая дискуссия, устный опрос в форме собеседования
Тема 3. Трансфер объектов интеллектуальной собственности: мировой опыт, специфика Российской Федерации. 3.1 Опыт США в области регулирования прав на объекты интеллектуальной собственности в соответствии с положениями действующего законодательства (Законы Байя-Доула и Стивенсона-Уайдлера). Европейский опыт правового регулирования трансфера и коммерциализации результатов научного исследования. 3.2 Договоры о передаче исключительных прав: гражданское законодательство Российской Федерации. 3.3 Коммерциализация интеллектуальной собственности как фактор инновационного развития экономики: современная практика и проблемы развития.	11	1	4	5	6 письменная контрольная работа
Тема 4. Нормативно-правовое регулирование в сфере охраны объектов интеллектуальной собственности и осуществления трансфера и	11	1	4	5	

коммерциализации результатов научного исследования. 4.1 Экспертно-аналитическое обеспечение работ по созданию, правовой охране и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности. 4.2 Защита и содействие передаче прав на объекты интеллектуальной собственности, создаваемые при осуществлении научно-исследовательской деятельности. 4.3 Судебная практика в сфере защиты имущественных прав на объекты интеллектуальной собственности. 4.4 Законодательство Российской Федерации в сфере защиты объектов интеллектуальной собственности. 4.5 Специфика оформления и подачи заявок на патентование и регистрацию объектов интеллектуальной собственности в Российской Федерации и в других государствах.					6 письменный опрос в виде теста, письменная работа в форме эссе/ реферата
Тема 5. Механизмы реализации трансфера и коммерциализации результатов научного исследования: отечественный опыт и лучшие мировые практики. 5.1 Государственное стимулирование и поддержка трансфера и внедрения результатов НИОКР. 5.2 Правовые формы организации деятельности субъектов трансфера технологий. 5.3 Научно-технологическая и производственная кооперация. 5.4 Сетевой и корпоративный трансфер технологий. 5.5 Консалтинговое сопровождение процесса трансфера и коммерциализации результатов научного	11	1	6	7	4 письменная контрольная работа

исследования. Подготовка технологического запроса и технологического предложения. 5.6 Региональный, национальный и транснациональный трансфер технологий. 5.7 Кодекс стандартов поведения в Европейской сети инновационных релей центров (IRC). 5.8 Моделирование процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования.					
Тема 6. Оценка эффективности трансфера и коммерциализации результатов научного исследования. 6.1 Интеллектуальная собственность: сущность и специфика ее оценки. Методика оценки потенциала технологий. 6.2 Оценки эффективности процесса трансфера и коммерциализации результатов научного исследования. 6.3 Индикаторы оценки эффективности деятельности центров Европейской сети IRC. 6.4 Объекты и права интеллектуальной собственности как элементы экономической оценки.	13	1	4	5	8 групповая дискуссия, устный опрос в форме коллоквиума
Промежуточная аттестация (экзамен)					4
Итого	72			30	42

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

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

7.1.1 Темы курсовых работ

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

7.1.2 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. Технико-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.

7.1.3. 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.

7.1.4. 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
 - ✓ Микропленки, 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.

7.1.5 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.

7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы для проведения промежуточной аттестации.

7.2.1 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.

7.2.2 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;

- с) многоцелевое действие, направленное на развитие субъектов инновационной инфраструктуры;
- д) мониторинговые мероприятия, осуществляемые в целях объективной оценки рынка товаров промышленного назначения;
- е) верный ответ отсутствует.

3. Субъектами технологического трансфера являются:

- а) центры трансфера и коммерциализации технологий;
- б) инвестиционные фонды;
- с) научно-исследовательские институты;
- д) конструкторские бюро;
- е) верный ответ отсутствует.

4. Субъекты трансфера технологий осуществляет следующие функции:

- а) продвижение информации о инновационных разработках, имеющих коммерческий потенциал;
- б) финансирование высокотехнологичных проектов;
- с) привлечение заказов на исследования из государственного и коммерческого секторов экономики;
- д) организацию перманентного потока научно-исследовательских разработок в реальный сектор экономики;
- е) верный ответ отсутствует.

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

- а) отсутствие спроса со стороны промышленности на инновационные разработки;
- б) низкая культура инновационной предпринимательской деятельности;
- с) отсутствие практических навыков у разработчиков и производителей в сфере осуществления коммерциализации объектов ИС;
- д) отсутствие субъектов технологического трансфера;
- е) верный ответ отсутствует.

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

- а) технический барьер;
- б) информационный барьер;
- с) барьер материального обеспечения;
- д) правовой барьер;
- е) верный ответ отсутствует.

7. Противоречиями технологического трансфера являются:

- а) экономическое противоречие;
- б) противоречие между законом и судебной практикой в сфере охраны объектов ИС;
- с) противоречия в научно-образовательной среде;
- д) техническое противоречие;
- е) верный ответ отсутствует.

8. Главная цель деятельности сетей трансфера технологий заключается:

- а) в эффективном распространении информации о высокотехнологичных разработках, а также поиске возможностей для воплощения совместных высокотехнологичных проектов;

- b) в закупке импортного высокотехнологичного оборудования;
- c) в осуществлении НИОКР;
- d) в инвестировании проектов;
- e) верный ответ отсутствует.

9. Ключевыми компетенциями технологического брокера являются:

- a) наличие практического опыта внедрения и освоения технологий;
- b) умение выстраивать коммуникации с субъектами инновационной деятельности;
- c) практический опыт эффективного продвижения результатов НИОКР;
- d) эффективное проведение маркетинговых мероприятий в технологической сфере;
- e) верный ответ отсутствует.

10. Внутренний (корпоративный) трансфер - это:

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

11. Термин «технология» ввёл в научный оборот:

- a) Иоганн Беккман;
- b) Йозеф Шумпетер;
- c) Дональд С. Зигель;
- d) Гедеон Д. Маркман;
- e) верный ответ отсутствует.

12. Непрямым технологическим трансфером является процесс:

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

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

- a) разработчики технологий;
- b) технологические партнеры;
- c) стратегические инвесторы;
- d) страховые агенты;
- e) верный ответ отсутствует.

14. Трансфер технологий включает в себя следующие этапы:

- a) выбор и поиск технологии;
- b) организацию встреч между разработчиком и потенциальным покупателем технологии;
- c) проведение экспертизы и отбора проектов, обладающих коммерческим потенциалом;
- d) контроль качества реализации проекта;
- e) 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 транзакционные 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).

ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ результатов обучения (РО) по дисциплине (модулю)				
Оценка РО и соответствующие виды оценочных средств	2	3	4	5
Знания устные и письменные опросы , контрольные работы, тесты	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания	Общие, но не структурированные знания	Сформированные систематические знания
Умения 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 непринципиального характера)	Успешное и систематическое умение
Навыки (владения, опыт деятельности) 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

8. Ресурсное обеспечение:

8.1. Перечень основной и дополнительной литературы:

а) Основная литература:

- Богданова О.В. Защита интеллектуальных авторских прав гражданско-правовыми способами: монография / Юстицинформ. 2017. Москва. 212 с.
- Близнец И.А. Интеллектуальная собственность в современном мире: монография / Проспект. 2017. 668 с.
- Гаврилюк А.В. Сущность, формы реализации и функциональное назначение трансфера технологий / Экономические науки. 2018. № 4. С. 15 – 20.
- Гаврилюк А.В. Научный подход к определению процесса трансфера технологий и выявлению специфики его реализации / Инновации и инвестиции. 2018. № 3. С. 29 – 35.
- Гаврилюк А.В. Сетевой трансфер технологий: специфика реализации и перспективы развития / Государственное управление. Электронный вестник. 2018. № 69. С. 498 – 518.
- Гаврилюк А.В. Правовое регулирование и поддержка трансфера интеллектуальной собственности / Вопросы экономики и права. 2018. № 4. С. 7 – 11.
- 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 государств-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. Volume 24, Issue 3. 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.

8.2. Перечень лицензионного программного обеспечения (при необходимости):

MS Office

8.3. 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/>.

8.4. 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.
8. Европейская сеть поддержки предпринимательства [Электронный ресурс]. - URL: <https://een.ec.europa.eu/>.

8.5. 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.

9. Язык преподавания.

Русский.

10. Преподаватель (преподаватели).

Гаврилюк А.В., преподаватель.

11. Автор (авторы) программы.

Гаврилюк А.В., преподаватель.