

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА им. Г.К. БОРЕСКОВА  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(ИК СО РАН)

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
академик РАН \_\_\_\_\_ В.И. Бухтияров



10 \_\_\_\_\_ 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ по выбору**  
**Управление интеллектуальной собственностью**

**Направление подготовки: 04.06.01 – Химические науки**

Направленность подготовки: 02.00.04 - Физическая химия  
02.00.15 - Кинетика и катализ

**Направление подготовки: 18.06.01 – Химическая технология**

Направленность подготовки: 05.17.08 - Процессы и аппараты химических технологий

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Программа составлена в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ;
2. Приказ Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. №1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)» (ред. от 05.04.2016)
3. Приказ Минобрнауки России от 30.07.2014 №869 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (ред. от 30.04.2015);
4. Приказ Минобрнауки России от 30.07.2014 №883 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 18.06.01 Химическая технология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)» (ред. от 30.04.2015);
5. Устав Института, локальные нормативные акты Института.

Программу разработал

начальник  
Отдела интеллектуальной собственности

М.Б.Демидов

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета ИК СО РАН

«12» 10 2017 г., протокол № 11

Ученый секретарь,  
д.х.н., проф. РАН

(подпись)

Д.В. Козлов

(Ф.И.О.)

## **1. Цели и задачи курса**

**Основная цель** изучения дисциплины – получение базовых знаний об интеллектуальной собственности как разделе гражданского права, и методах (способах, алгоритмах) защиты, использования и управления ИС.

Для достижения поставленной цели предлагаемый курс состоит из следующих разделов:

1. Понятие, объекты и субъекты интеллектуальной собственности.
2. Основы правовой охраны промышленной собственности.
3. Передача прав и управление объектами интеллектуальной собственности.
4. Российское и международное законодательство в области интеллектуальной собственности.
5. Финансово-экономические аспекты коммерческого использования интеллектуальной собственности.

Курс готовит специалиста в области катализа, инженерной химии, инноваций и предпринимательства к решению следующих задач:

самостоятельные патентные исследования (патентный поиск) по заданной тематике, владение современными компьютерными технологиями поиска патентной информации при проведении научных исследований и решении инженерных задач;

умение анализировать патентную информацию как с технической, так и конъюнктурной стороны для принятия или подготовки решения об использовании ИС;

способность анализировать полученные результаты интеллектуальной деятельности, делать необходимые выводы и формулировать предложения по использованию и управлению ИС.

Решение этих задач необходимо для формирования у магистров химии умения компетентно формулировать проекты, связанные с использованием и (или) управлением ИС.

## **2. Место в структуре программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 04.06.01 - Химические науки и направлению подготовки 18.06.01 - Химическая технология**

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины» образовательной программы аспирантуры, является дисциплиной по выбору (элективной). Преподается на втором курсе аспирантуры.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Направление 04.06.01 – Химические науки

Универсальные компетенции:	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК - 3	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий

Направление 18.06.01 – Химическая технология

Универсальные компетенции:	
УК - 1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Общепрофессиональные компетенции:	
ОПК-4	способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области химической технологии с учетом правил соблюдения авторских прав

### 4. Требования к уровню освоения содержания курса

По окончании изучения указанной дисциплины обучающийся должен:

**иметь представление** об основах гражданского законодательства в области ИС и способах управления ей;

**знать** методы анализа патентной информации;

**уметь** анализировать патентную информацию как с технической, так и конъюнктурной стороны с целью компетентно формулировать проекты, связанные с использованием и (или) управлением ИС.

### 5. Формы контроля

**Итоговый контроль:** зачет по результатам собеседования на семинаре.

**Текущий контроль:** не предусмотрен.

## 6. Содержание дисциплины

### 6.1. Необходимость курса

Курс необходим для специалистов естественно научных и инженерных дисциплин с целью формирования у них базовых знаний в правовой и экономической области создания, защиты, использования и управления ИС, так как будущие специалисты будут профессионально заниматься творческим трудом, и принимать активное участие в инновационных процессах, которые невозможно себе представить без ИС. Для самообразования предмет лежит вне рамок естественно научных и инженерных дисциплин, поэтому требует воздействия (преподавания) со стороны специалистов в этой области. Полученные в рамках курса знания будут полезны в последующей профессиональной деятельности как с точки зрения принятия компетентных технических решений, так и с точки зрения понимания алгоритмов (методов) управления ИС.

### 6.2. Тематический план курса (распределение часов)

Наименование разделов и тем	Количество часов			
	Лекции	Семинары	Самостоятельная работа	Всего часов
1. Понятие, объекты и субъекты интеллектуальной собственности	4		4	6
2. Основы правовой охраны промышленной собственности	2		4	6
3. Передача прав и управление объектами интеллектуальной собственности	2	2	4	10
4. Российское и международное законодательство в области интеллектуальной собственности	2		2	4
5. Финансово-экономические аспекты коммерческого использования интеллектуальной собственности	4	2	4	10
Итого по курсу:	14	4	18	36

### 6.3. Содержание отдельных разделов и тем.

#### **Понятие, объекты и субъекты интеллектуальной собственности.**

##### ***1. Понятие интеллектуальной собственности.***

- Понятие собственности.
- Виды собственности.
- Понятие интеллектуальной собственности.
- Гражданское законодательство РФ об интеллектуальной собственности.

## **2. Объекты интеллектуальной собственности (ОИС).**

- Понятие объектов интеллектуальной собственности.
- Общее и частное в различных объектах интеллектуальной собственности.
- Классификация объектов интеллектуальной собственности:
  - по сферам деятельности человека;
  - по институтам права российского законодательства.

## **3. Объекты авторского права.**

- Отношения, регулируемые авторским правом.
- Авторское право и смежные права.

## **4. Объекты промышленной собственности.**

- Понятие промышленной собственности.

## **5. Специальные (нетрадиционные) объекты интеллектуальной собственности.**

- Отношения, регулируемые законодательством о специальных (нетрадиционных) объектах интеллектуальной собственности.
- Особенности специальных (нетрадиционных) объектов интеллектуальной собственности:
  - открытия;
  - топология интегральных микросхем;
  - селекционные достижения;
  - служебная или коммерческая тайна (секреты производства, ноу-хау).

## **6. Субъекты интеллектуальной собственности.**

- Физические лица (граждане) и юридические лица как участники отношений, связанных с интеллектуальной собственностью.
- Понятия "автор" и "правообладатель" в интеллектуальной собственности.

## **Основы правовой охраны промышленной собственности.**

- Составные части промышленной собственности:
  - патентное право;
  - изобретения;
  - полезные модели;
  - промышленные образцы;
  - средства индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции (работ, услуг).

## **Передача прав и управление объектами интеллектуальной собственности.**

### **1. Общие понятия.**

### **2. Передача имущественных прав на объекты авторского права (авторский договор).**

- Классификация, структура и содержание авторского договора.
- Передача имущественных прав на программы для ЭВМ и базы данных.
- Ответственность сторон за нарушение авторского договора.

### **3. Каналы передачи технологий.**

- Поставка комплектного оборудования, включая техническую документацию и техническое сопровождение (навыки), которые необходимы для эксплуатации и ремонта поставляемого оборудования.
- Строительство объектов "под ключ", включая лицензирование заказчику прав на использование технологических процессов, передачу секретов производства, опыта и навыков, необходимых для эксплуатации строящегося объекта.
- Лизинг (финансовая аренда), включая техническую помощь в виде обслуживания оборудования и консультаций со стороны лизингодателя.
- Различные формы кооперации, позволяющие интегрировать производственные и коммерческие технологии партнеров с целью повышения конкурентоспособности производимой ими продукции (работ, услуг).
- Инжиниринг и консалтинг, включая проектно-консультационную, подрядную и управленческую деятельность.
- Выполнение НИОКР специализированной организацией позволяет заказчику снизить собственные затраты на решение тех или иных научно-технических и производственных проблем.
- Франчайзинг (коммерческая концессия) как форма распространения прогрессивных технологий.
- Опционное соглашение как форма опробования и адаптации новых технологий.
- Лицензионное соглашение как договор особого рода для передачи прав на объекты интеллектуальной собственности.
- Уступка прав на объекты промышленной собственности.
- Другие способы передачи технологий.

#### **4. Внутрифирменное управление интеллектуальной собственностью.**

##### **Российское и международное законодательство в области интеллектуальной собственности.**

- Российское патентное ведомство и патентное законодательство.
- Зарубежное патентное законодательство.
- Международные конвенции и организации по интеллектуальной собственности.

##### **Финансово-экономические аспекты коммерческого использования интеллектуальной собственности.**

###### *Стоимостная оценка объектов интеллектуальной собственности*

#### **1. Цели оценки объектов интеллектуальной собственности.**

- Стоимость:
  - понятие стоимости; условия возникновения понятия стоимость; факторы, определяющие стоимость собственности.
- Виды стоимости объектов интеллектуальной собственности:
  - расчетная; договорная; рыночная; реализационная; ликвидационная; инвестиционная; балансовая; предложения продавца; предложения покупателя.
- Цели оценки:
  - для использования объектов интеллектуальной собственности в предпринимательской деятельности;
  - для использования объектов интеллектуальной собственности в качестве нематериальных активов предприятия;
  - оценочная деятельность в РФ.



## **2. Общие сведения о нематериальных активах и их роли в структуре активов предприятия.**

- Экономические активы предприятия.
- Нематериальные активы предприятия, их структура и состав.
- Объекты интеллектуальной собственности в составе нематериальных активов предприятия, пути поступления нематериальных активов на предприятие.

## **3. Подходы к оценке объектов интеллектуальной собственности**

- Затратный:
  - метод стоимости замещения;
  - метод восстановительной стоимости;
  - метод исходных затрат.
- Рыночный (метод сравнения продаж).
- Доходный:
  - методы прямой капитализации (метод экспресс оценки, метод избыточной прибыли);
  - методы дисконтированных денежных потоков (метод реального экономического эффекта, метод освобождения от роялти, метод "правило 25 процентов");
  - экспертные методы.

## **4. Математический аппарат оценки.**

- Метод реального экономического эффекта (дисконтированных денежных потоков).
- Методы оценки лицензионных платежей;
- Примеры оценки.

## **2.4. Перечень примерных контрольных вопросов и заданий для самостоятельной работы (см. раздел 3.2).**

## **7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

---

**7.1. Темы рефератов или курсовых работ:** не предусмотрены.

**7.2. Образцы вопросов для подготовки к зачету:**

1. Понятие «объекты интеллектуальной собственности» (ОИС), отличия ОИС от материальных объектов собственности.
2. Объекты и субъекты интеллектуальных прав.
3. Специальные (нетрадиционные) объекты интеллектуальной собственности.
4. Промышленная собственность как подмножество интеллектуальной собственности, патентное право.
5. Патент (библиография, формула изобретения, описание к патенту) как источник технической и конъюнктурной информации.
6. Передача имущественных прав на объекты интеллектуальных прав.
7. Способы (методы) передачи исключительных прав на технологии.
8. Международные конвенции и организации по интеллектуальной собственности.
9. Общие сведения о нематериальных активах и их роли в структуре активов предприятия.
10. Общие подходы к оценке объектов интеллектуальной собственности (бизнеса).
11. Общие подходы (принципы) внутрифирменного управления интеллектуальной собственностью.



### 7.3. Список основной и дополнительной литературы

#### *Основная литература*

1. Гражданский Кодекс РФ, часть IV.
2. Карпухина С.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование. М: Международные отношения, 2004.
3. Гленн М. Десмонд, Ричард Э. Келли. Руководство по оценке бизнеса. Перевод с английского. М: Российское общество оценщиков. Академия оценки, 1996.

#### *Дополнительная литература*

4. Гражданский Кодекс РФ, части I, II, III.
5. Парижская конвенция по охране промышленной собственности от 20.03.1883// Ведомости ВС СССР. – 1968. – ст.3663.
6. Дозорцев В.А. Интеллектуальные права. Понятие. Система. Задачи кодификации. Сборник статей. – М.: Статут, 2003
7. Штумпф Г. Договор о передаче ноу-хау. Перевод с немецкого В.И. Дергачёва. М.: Прогресс, 1976.
8. Штумпф Г. Лицензионный договор. Перевод с немецкого А.К.Кудряшова и В.В.Драгунова. М.: Прогресс, 1988.
9. Мухопад В.И. Лицензионная торговля: маркетинг, ценообразование, управление. М.: ВНИИПИ, 1997.
10. Международные договоры и соглашения в области охраны интеллектуальной собственности. М.:ВНИИПИ, 1997.
11. Охрана интеллектуальной собственности. Под ред. В.М. Урезченко. Саров: РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2000.
12. Background reading material on intellectual property. Geneva: WIPO, 1988.
13. Положение по бухгалтерскому учету «Учет нематериальных активов» (ПБУ 14/2000). Утверждено приказом Минфина России от 16.10.2000 №91н.
14. Положение об инвентаризации прав на результаты научно-технической деятельности. Утверждено Постановлением Правительства РФ от 14.01.2002 №7 «О порядке инвентаризации и стоимостной оценке прав на результаты научно-технической деятельности».
15. Методические рекомендации по инвентаризации прав на результаты научно-технической деятельности. Утверждены распоряжением Минимущества России, Минпромнауки России, Минюста России от 22.05.2002 №1272-р/Р-8/149.
16. Приказ МФ РФ от 13.06.1995 №49 «Об утверждении методических указаний по инвентаризации имущества и финансовых обязательств».
17. Постановление Правительства РФ от 18.08.1998 №88 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету кассовых операций, по учету результатов инвентаризации».
18. Постановление Правительства РФ от 04.06.2014 №512 «Правила выплаты вознаграждения за служебные изобретения, служебные полезные модели, служебные промышленные образцы».
19. Научно-практический журнал «Интеллектуальная собственность»