

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.10.2024 17:32:27
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

Институт информационных технологий и цифровой трансформации
Кафедра прикладной математики и программирования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы изобретательства. Защита интеллектуальной собственности

Уровень образования	аспирантура	
Научная специальность	2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
Направленность	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	3 года	
Форма обучения	очная	

Рабочая программа практики (Основы изобретательства. Защита интеллектуальной собственности) основной профессиональной образовательной программы высшего образования, рассмотрена и одобрена на заседании кафедры, протокол №9 от 09.04.2024 г.

Разработчик рабочей программы практики

к.ф.-м.н., доцент А.В. Мокряков

д.т.н., профессор О. П. Новиков

Заведующий кафедрой: А.В. Мокряков

1. Цели освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины Основы изобретательства. Защита интеллектуальной собственности обучающийся должен:

- знать основные понятия и принципы регистрации прав на РИД;
- решать задачи поиска и анализа патентов;
- использовать системы создания и регистрации патентов;

2. Место дисциплины (модуля) в структуре программы аспирантуры

Дисциплина Основы изобретательства. Защита интеллектуальной собственности включена в часть 2.1 Дисциплины (модули) Образовательного компонента, семестр 4.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных при освоении дисциплин предыдущего уровня образования.

3. Планируемые результаты обучения

Таблица 1

Результаты обучения	Критерии результатов обучения	Технологии формирования
способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Знать: <ul style="list-style-type: none">– основные понятия и классификацию объектов интеллектуальной собственности;– характеристики объектов интеллектуальной собственности;– основные алгоритмы защиты объектов интеллектуальной собственности;– основы патентного законодательства и способов защиты разных объектов интеллектуальной собственности;– основные методы решения технических задач;– правила оформления заявочных материалов для защиты авторских прав на объекты научной деятельности, программ для ЭВМ и баз данных; Уметь: <ul style="list-style-type: none">– пользоваться нормативной документацией по защите объектов интеллектуальной собственности;– проводить патентный поиск, находить аналоги и выбирать прототип изобретения;– составлять заявки на выдачу патентов на изобретения; промышленные образцы, товарные знаки и для регистрации авторских прав на программы для ЭВМ; Владеть: <ul style="list-style-type: none">– составлять простые и сложные формулы изобретения;– составлять патентные заявки на устройство, способ и на способ и устройство для его реализации;– иметь навыки для ведения переписки с экспертами Федерального института патентной собственности.	Технологии формирования Л, ПЗ, СР, Собеседование
способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития		
владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности		
владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий		
способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности		
способность объективно		

Результаты обучения	Критерии результатов обучения	Технологии формирования
оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях		
способность осуществлять прогнозирование и оценку надежности для сложных систем		

4. Объем и содержание дисциплины

4.1 Объем дисциплины

Таблица 2

Показатель объёма дисциплины	Семестр 4
Объем дисциплины в зачётных единицах	3
Объем дисциплины в часах	96
Лекции (ч)	10
Практические занятия (семинары) (ч)	20
Самостоятельная работа в часах	34
Промежуточная аттестация в часах	32
Форма промежуточной аттестации	Экзамен

4.2 Содержание разделов учебной дисциплины

Таблица 3

Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Лекции		Наименование практических (семинарских) занятий		Оценочные средства
	№ и тема лекции	Трудоемкость, час	№ и тема практического занятия	Трудоемкость, час	
Изобретения и их роль в ускорении НТП. Понятие изобретения, новизны, существенные отличия, неочевидность технического решения. Лицензии и их виды. Патентование изобретений за рубежом.	1. Изобретения и их роль в ускорении НТП. Понятие изобретения, новизны, существенные отличия, неочевидность технического решения. 2. Лицензии и их виды. Патентование изобретений за рубежом.	1	1. Изобретения и их роль в ускорении НТП. Понятие изобретения, новизны, существенные отличия, неочевидность технического решения. 2. Лицензии и их виды. Патентование изобретений за рубежом.	2	Собеседование
Метод контрольных вопросов. Списки контрольных вопросов. Использование аналогий, «идеальное» техническое решение, группы контрольных вопросов. Синектика. Метод фокальных объектов.	3. Метод контрольных вопросов. Списки контрольных вопросов. Использование аналогий, «идеальное» техническое решение, группы контрольных вопросов. Синектика. Метод фокальных объектов.	1	3. Метод контрольных вопросов. Списки контрольных вопросов. Использование аналогий, «идеальное» техническое решение, группы контрольных вопросов. Синектика. Метод фокальных объектов.	2	Собеседование
Формула изобретения. Составление одно и многозвенных формул изобретения. Правила составления описания к заявке на предполагаемое изобретение на выдачу патента	4. Формула изобретения. Составление одно и многозвенных формул изобретения. Правила составления описания к заявке на предполагаемое изобретение на выдачу патента	1	4. Формула изобретения. Составление одно и многозвенных формул изобретения. Правила составления описания к заявке на предполагаемое изобретение на выдачу патента	2	Собеседование
Система государственных органов руководства патентно-лицензионной деятельностью.	5. Система государственных органов руководства патентно-лицензионной деятельностью.	1	5. Система государственных органов руководства патентно-лицензионной деятельностью.	2	Собеседование
Объекты интеллектуальной промышленной собственности.	6. Объекты интеллектуальной промышленной собственности.	1	6. Объекты интеллектуальной промышленной собственности.	2	Собеседование
Открытия, кайдзен-предложения и рацпредложения	7. Открытия, кайдзен-предложения и рацпредложения	1	7. Открытия, кайдзен-предложения и рацпредложения	2	Собеседование
Патенты на изобретения, полезные модели и промышленные образцы	8. Патенты на изобретения, полезные модели и промышленные образцы	1	8. Патенты на изобретения, полезные модели и промышленные образцы	2	Собеседование
Охрана интеллектуальной	9. Охрана интеллектуальной	1	9. Охрана интеллектуальной	2	Собеседование

собственности на произведения литературы и искусства.	собственности на произведения литературы и искусства.		собственности на произведения литературы и искусства.		
Основные положения правовой защиты нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности (открытия, ноу-хау, программ ЭВМ и базы данных.	10. Основные положения правовой защиты нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности (открытия, ноу-хау, программ ЭВМ и базы данных.	1	10. Основные положения правовой защиты нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности (открытия, ноу-хау, программ ЭВМ и базы данных.	2	Собеседование
ВСЕГО часов в семестре		10		20	Экзамен

5. Самостоятельная работа обучающихся

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость в часах
1	Изобретения и их роль в ускорении НТП. Понятие изобретения, новизны, существенные отличия, неочевидность технического решения. Патент, срок его действия. Лицензии и их виды. Патентование изобретений за рубежом.	Работа с литературой Подготовка к собеседованию	3
2	Метод контрольных вопросов. Списки контрольных вопросов. Использование аналогий, «идеальное» техническое решение, группы контрольных вопросов. Синектика. Метод фокальных объектов.	Работа с литературой Подготовка к собеседованию	3
3	Формула изобретения. Составление одно и многозвенных формул изобретения. Правила составления описания к заявке на предполагаемое изобретение на выдачу патента	Работа с литературой Подготовка к собеседованию	4
4	Система государственных органов руководства патентно-лицензионной деятельностью.	Работа с литературой Подготовка к собеседованию	4
5	Объекты интеллектуальной промышленной собственности.	Работа с литературой Подготовка к собеседованию	4
6	Открытия, кайдзен-предложения и рацпредложения	Работа с литературой Подготовка к собеседованию	4
7	Патенты на изобретения, полезные модели и промышленные образцы	Работа с литературой Подготовка к собеседованию	4
8	Охрана интеллектуальной собственности на произведения литературы и искусства.	Работа с литературой Подготовка к собеседованию	4
9	Основные положения правовой защиты нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности (открытия, ноу-хау, программ ЭВМ и базы данных.	Работа с литературой Подготовка к собеседованию Подготовка к экзамену	4
ВСЕГО часов в семестре:			34

6. Образовательные технологии

При освоении дисциплины Основы изобретательства. Защита интеллектуальной собственности используются следующие образовательные технологии:

- лекции
- практические занятия
- самостоятельная работа
- собеседование

7. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

7.1 Примерная тематика курсовых проектов (работ) – не предусмотрены.

7.2 Примеры используемых оценочных средств для текущего контроля

Вопросы для собеседования:

- 1) Понятие об изобретении
- 2) Предмет изобретения
- 3) Объект изобретения
- 4) Роль изобретений в научно-техническом прогрессе
- 5) Новизна технического решения
- 6) Существенные отличия нового технического решения
- 7) «Понятие об изобретательском шаге»
- 8) Неочевидность изобретения для среднего специалиста
- 9) Способы юридической защиты изобретения
- 10) Авторские свидетельства
- 11) Патент на полезную модель
- 12) Патент на изобретение

7.3 Примеры используемых оценочных средств для промежуточной аттестации

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

1. Понятие авторского права, его структура .
2. Объекты авторского права.
3. Способы защиты интеллектуальной собственности.
4. Исключительное право, содержание его и использование.
5. Личное неимущественное право, его содержание.
6. Принципы авторского права.
7. Виды охраняемых произведений.
8. Субъекты авторского права.
9. Соавторство.
10. Охрана произведений иностранных авторов.
11. Личные неимущественные права авторов.
12. Имущественные права авторов.

Полный комплект оценочных средств приведён в приложении к рабочей программе.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

8.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Таблица 5

№ п/п	Автор(ы)	Наименование издания	Вид издания (учебник, учебное пособие,)	Издательство	Год издания	Кол-во экз.	Электронный ресурс
Основная литература							
1	Ясницкий Л. Н.	Основы изобретательства. Защита интеллектуальной собственности	Учебник	Лаборатория знаний	2020		https://znaniyum.com/catalog/document?id=365891
2	Пятаева А. В., Расвич К. В.	Основы изобретательства. Защита интеллектуальной собственности и технологии	УП	СФУ	2018	-	https://znaniyum.com/catalog/document?id=342146
3	Журавлев С. Ю.	Патентоведение: курс лекций	УП	НИЦ ИНФРА-М	2023	-	https://znaniyum.ru/catalog/document?id=436430
4	Кравченко И. Н., Корнеев В. М., Коломейченко А. В., Пастухов А. Г., Ерофеев М. Н., Логачев В. Н., Петровский Д. И.	Основы патентоведения	УП	НИЦ ИНФРА-М	2023		https://znaniyum.ru/catalog/document?id=420856
Дополнительная литература							
1	Рожнов А. Б., Турилина В. Ю.	Патентные исследования: анализ патентной ситуации	УП	МИСИС	2015		https://znaniyum.ru/catalog/document?id=374055
	Петров В. М.	Простейшие приемы изобретательства	ПП	СОЛОН-Пресс	2017		https://znaniyum.ru/catalog/document?id=103019
	Алексеев Г. М.	История отечественного изобретательства (1917-1991)	Монография	Известия	2004		https://znaniyum.ru/catalog/document?id=16933

8.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, электронных образовательных ресурсов локальных сетей РГУ им. А.Н. Косыгина, необходимых для освоения дисциплины

1. Библиотека РГУ им. А.Н. Косыгина <http://biblio.mgudt.ru/jirbis2/>.
2. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «ИНФРА-М» «Znanium.com» <http://znanium.com/>.
3. Реферативная база данных «Web of Science» <http://webofknowledge.com/>.
4. Реферативная база данных «Scopus» <http://www.scopus.com/>.
5. Патентная база данных компании «QUESTEL – ORBIT» <https://www37.orbit.com/#PatentEasySearchPage>.
6. Электронные ресурсы издательства «SPRINGERNATURE» <http://www.springernature.com/gp/librarians>.
7. ООО «ИВИС» <http://dlib.eastview.com/>.
8. Научная электронная библиотека «eLIBRARY.RU» <http://www.elibrary.ru/>.
9. Национальная электронная библиотека («НЭБ») <http://нэб.рф/>.
10. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «ЮРАЙТ» <https://biblio-online.ru/>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение дисциплины при обучении с использованием традиционных технологий обучения.

Наименование учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортзалов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.	Оснащённость учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортивных залов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.
119071, г. Москва, Малая Калужская улица, дом 1, строение 2	
аудитории для проведения занятий лекционного типа	комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: – ноутбук; – проектор; – проекционный экран.
аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: – ноутбук; – проектор; – проекционный экран; – персональные компьютеры для обучающихся.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Оснащённость помещений для самостоятельной работы обучающихся
119071, г. Москва, Малая Калужская улица, дом 1, строение 3	
читальный зал библиотеки	– компьютерная техника; – подключение к сети Интернет.

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины при обучении с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Необходимое оборудование	Параметры	Технические требования
Персональный компьютер/ ноутбук/планшет, камера, микрофон, динамики, доступ в сеть Интернет	Веб-браузер	Версия программного обеспечения не ниже: Chrome 72, Opera 59, Firefox 66, Edge 79, Яндекс. Браузер 19.3
	Операционная система	Версия программного обеспечения не ниже: Windows 7, macOS 10.12 «Sierra», Linux
	Веб-камера	640x480, 15 кадров/с
	Микрофон	любой
	Динамики (колонки или наушники)	любые
	Сеть (интернет)	Постоянная скорость не менее 192 кБит/с

Технологическое обеспечение реализации программы осуществляется с использованием элементов электронной информационно-образовательной среды университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft® Windows® XP Professional Russian Upgrade/Software Assurance Pack Academic OPEN No Level, артикул E85-00638; лицензия №18582213 от 30.12.2004 (бессрочная корпоративная академическая лицензия);

Microsoft® Office Professional Win 32 Russian License/Software Assurance Pack Academic OPEN No Level, артикул 269-05620; лицензия №18582213 от 30.12.2004 (бессрочная корпоративная академическая лицензия).

Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic Open No Level, артикул FQC-02306, лицензия № 46255382 от 11.12.2009 (копия лицензии; бессрочная академическая лицензия; центр поддержки корпоративных лицензий Microsoft).

Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic Open No Level, лицензия 47122150 от 30.06.2010 (бессрочная академическая лицензия; центр поддержки корпоративных лицензий Microsoft).

Система автоматизации библиотек ИРБИС64, договора на оказание услуг по поставке программного обеспечения №1/28-10-13 от 22.11.2013, №1/21-03-14 от 31.03.2014 (копии договоров).

Google Chrome (свободно распространяемое).

Adobe Reader (свободно распространяемое).

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, 250-499 Node 1 year Educational Renewal License; договор №218/17 - КС от 21.11.2018.