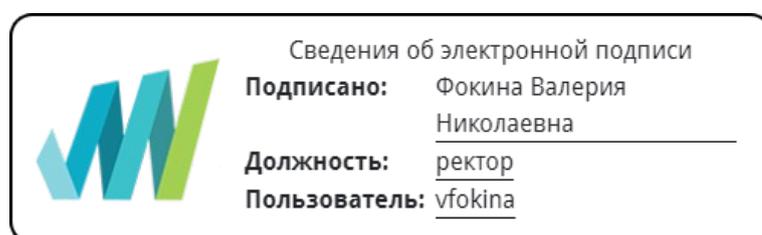


Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Открытый университет экономики, управления и права»
(АНО ВО ОУЭП)

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор АНО ВО ОУЭП, Фокина В.Н.



19 апреля 2023 г.

Решение Ученого совета АНО ВО ОУЭП,

Протокол N 9 от 19.04.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Наименование дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 «Патентование»
Образовательная программа направления подготовки 09.04.01 «Информатика и
вычислительная техника», направленность (профиль): Информационные системы

Квалификация - магистр

Разработчик:

Миненков О.В., к.соц.н.

Москва 2023

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины - заключается в качественной подготовке квалифицированных кадров, востребованных на современном рынке труда с учетом социального заказа и в соответствии с требованиями постоянно развивающихся информационных технологий, в области искусственного интеллекта и разработки программного обеспечения различной направленности.

Задачи дисциплины:

теоретическая и практическая подготовка магистров на основе системно-деятельностного подхода, удовлетворяющего требованиям системы образования, работодателей, потребностям регионального рынка труда. ООП ориентирована на формирование у студентов универсальных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных и др.), общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки, а также развитие личностных качеств;

подготовка нового поколения выпускников для решения профессиональных вопросов в области проектирования, создания, администрирования, эксплуатации и сопровождения автоматизированных информационных систем, используемых в управлении предприятиями и организациями;

формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций, на основании которых выпускник способен осуществлять производственно-технологическую, проектную, организационно-управленческую, научно-исследовательскую деятельность на предприятиях и в организациях;

воспитание у обучающихся особых личностных качеств - готовности работать в конкурентной среде на рынке труда в высокотехнологичных отраслях промышленности в условиях быстрого изменения аппаратных и программных средств ЭВМ и сетей, способности решать профессиональные задачи для достижения финансовой устойчивости и стратегической эффективности деятельности организации, использующей компьютеры и сети, на разных этапах ее жизненного цикла.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Патентоведение» относится к дисциплинам по выбору Блока 1.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить:

Универсальные компетенции

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

Профессиональные компетенции

ПК-1. Организовывать сбор данных для анализа, проектирования, разработки, развертывания и сопровождения информационных систем, формировать требования к информационным системам и их компонентам, составлять отчетную документацию, принимать участие в разработке проектной документации на разработку, модификацию информационных систем, компонентов информационных систем.

ПК-3. Обеспечивать соответствие проектирования и дизайна информационных систем, баз данных информационных систем и процесса их разработки и развертывания, пользовательской документации к информационной системе принятым в организации или проекте стандартам и технологиям.

Результаты освоения дисциплины, установленные индикаторы достижения компетенций

Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Показатели (планируемые) результаты обучения
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	<p>УК-2.1. Знает:</p> <p>необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы; методы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла</p>	<p><u>Знать</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • методы управления проектами; этапы жизненного цикла проекта
	<p>УК-2.2. Умеет:</p> <p>определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности; планировать собственную деятельность, исходя из имеющихся ресурсов;</p> <p>соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности</p>	<p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • разрабатывать и анализировать альтернативные варианты проектов для достижения намеченных результатов; разрабатывать проекты, определять целевые этапы и основные направления работ
	<p>УК-2.3. Владеет:</p> <p>навыками применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности</p>	<p><u>Владеть</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками: разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	<p>УК-3.1. Знает:</p> <p>различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия</p>	<p><u>Знать</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами
	<p>УК-3.2. Умеет: строить отношения с окружающими людьми и коллегами</p>	<p><u>Уметь</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • разрабатывать командную стратегию; организовывать работу коллективов; управлять коллективом; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту
	<p>УК-3.3. Владеет:</p> <p>навыками участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия</p>	<p><u>Владеть</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • методами организации и управления коллективом, планированием его действий
ПК-1. Организовывать сбор данных для анализа, проектирования, разработки, развертывания и сопровождения информационных систем, формировать требования к информационным системам и их компонентам, составлять отчетную документацию,	<p>ПК-1.1. Знает:</p> <p>устройство и функционирование современных информационных систем;</p> <p>возможности современных информационных систем;</p> <p>инструменты и методы выявления требований к информационным системам и их компонентам;</p> <p>регламенты развертывания информационных систем</p>	<p><u>Знать</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • фундаментальные и прикладные работы поискового, теоретического и экспериментального характера в области информатики и вычислительной техники
	<p>ПК-1.2. Умеет:</p>	<p><u>Уметь</u></p>

Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Показатели (планируемые) результаты обучения
принимать участие в разработке проектной документации на разработку, модификацию информационных систем, компонентов информационных систем	<p>организовывать сбор данных для анализа, проектирования, разработки, развертывания и сопровождения информационных систем;</p> <p>составлять отчетную документацию</p>	<ul style="list-style-type: none"> • владеть навыками научного руководства в области информатики и вычислительной техники
	<p>ПК-1.3. Владеет:</p> <p>навыками формирования требований к информационным системам и их компонентам;</p> <p>навыками подготовки проектной документации на разработку, модификацию информационных систем и их компонентов</p>	<p><u>Владеть</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками научного руководства в области информатики и вычислительной техники
ПК-3. Обеспечивать соответствие проектирования и дизайна информационных систем, баз данных информационных систем и процесса их разработки и развертывания, пользовательской документации к информационной системе принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	<p>ПК-3.1. Знает:</p> <p>инструменты и методы проектирования и дизайна информационных систем;</p> <p>инструменты и методы проектирования структур баз данных информационных систем;</p> <p>программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций;</p> <p>инструменты и методы разработки пользовательской документации</p>	<p><u>Знать</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • порядок получения патентных прав на объекты интеллектуальной собственности; • особенности внедрения достижений науки и техники в деятельность организации
	<p>ПК-3.2. Умеет:</p> <p>осуществлять управление содержанием проекта в соответствии с принятыми в организации стандартами и технологиями;</p> <p>управлять качеством проектирования, разработки и развертывания информационных систем и баз данных информационных систем</p>	<p><u>Уметь</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • применять нормы патентного права при оформлении прав на объекты интеллектуальной собственности, в том числе в области информационных технологий
	<p>ПК-3.3. Владеет:</p> <p>навыками проектирования информационных систем, баз данных информационных систем;</p> <p>навыками разработки и развертывания информационных систем, баз данных информационных систем</p>	<p><u>Владеть</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками правовой охраны изобретений; • навыками проведения патентного поиска, в том числе в области информационных технологий

Знания, умения и навыки, формируемые дисциплиной «Патентоведение», являются необходимыми для изучения последующих дисциплин.

Междисциплинарные связи с дисциплинами

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Информатика и вычислительная техника»		
	начальный	последующий	итоговый
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Администрирование в ИС	Проектирование информационных систем	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Распределённые информационные системы	Управление ИТ-проектами	
	Теория принятия решений		
	Патентование		
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Технология разработки программного обеспечения	Управление ИТ-проектами	Корпоративные информационные системы
	Теория принятия решений		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Патентование		
ПК-1 Организовывать сбор данных для анализа, проектирования, разработки, развертывания и сопровождения информационных систем, формировать требования к информационным системам и их компонентам, составлять отчетную документацию, принимать участие в разработке проектной документации на разработку, модификацию информационных систем, компонентов информационных систем	Моделирование и анализ бизнес-процессов	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	Телекоммуникационная среда РАС
	Теория принятия решений		Информационные системы электронной коммерции
	Патентование		Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	Учебная практика, ознакомительная		Производственная практика, научно-исследовательская работа
	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3 Обеспечивать соответствие проектирования и	Моделирование и анализ бизнес-процессов	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)	Производственная практика, научно-исследовательская работа

Компетенция	Этапы формирования компетенций, определяемые дисциплинами направления подготовки «Информатика и вычислительная техника»		
	начальный	последующий	итоговый
дизайна информационных систем, баз данных информационных систем и процесса их разработки и развертывания, пользовательской документации к информационной системе принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	Распределённые информационные системы		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	Теория принятия решений		
	Патентование		
	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая)		

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды работы по дисциплине:

№ п/п
Виды учебных занятий
Всего часов по формам обучения, ак. ч

Очная
Заочная

всего
в том числе
всего
в том числе

1

Контактная работа (объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем) (всего)

10,2

1.1

занятия лекционного типа (лекции)

2

1.2

занятия семинарского типа (практические)*,
в том числе:

6

1.2.1
семинар-дискуссия,
практические занятия

0
6

1.2.2
занятия семинарского типа: лабораторные работы (лабораторные практикумы)

1.2.3

курсовое проектирование (выполнение курсовой работы)

1.3
контроль промежуточной аттестации и оценивание ее результатов, в том числе:

2.2

1.3.1
консультации групповые

2

1.3.2
прохождение промежуточной аттестации

0,2

2
Самостоятельная работа (всего)

2.1

работа в электронной информационно-образовательной среде с образовательными ресурсами учебной библиотеки, компьютерными средствами обучения для подготовки к текущей и промежуточной аттестации, к курсовому проектированию (выполнению курсовых работ)

91

2.2

самостоятельная работа при подготовке к промежуточной аттестации

6,8

3

Общая трудоемкость часы
дисциплины зачетные единицы
 форма промежуточной аттестации

108

3

экзамен

*

Семинар – семинар-дискуссия

ГТ - практическое занятие - глоссарный тренинг

ТТ - практическое занятие - тест-тренинг

ПЗТ - практическое занятие - пометовое тестирование

ЛС - практическое занятие - логическая схема

УД - семинар-обсуждение устного доклада

РФ – семинар-обсуждение реферата

Ассесмент реферата - семинар-ассесмент реферата

ВБ - вебинар

УЭ - семинар-обсуждение устного эссе

АЛТ - практическое занятие - алгоритмический тренинг

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов и тем

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Процесс получения знаний: новации и инновации	Получение знаний в процессе развития целенаправленной системы деятельности. Новации и инновации. Классификация научно-технических результатов. Результаты интеллектуальной деятельности

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
		Алгоритм выявления результатов интеллектуальной деятельности. Приоритетность выявления базовых результатов интеллектуальной деятельности.
2	Патентные стратегии	Законные методы патентной конкуренции. Оборонительная стратегия защиты результатов интеллектуальной деятельности. Наступательные стратегии. Кооперативные патентные стратегии. Методология получения новых технических решений Результат интеллектуальной деятельности как объект системного анализа. Типы системного представления. Развертывание и свертывание объектов техники. Линии развития объектов техники. Обход патентов на основе стандартов конструирования целенаправленных систем деятельности.
3	Обеспечение полноты охраны результатов интеллектуальной деятельности и методика подготовки заявки на патент	Выявление и использование ресурсов Заблуждения о ресурсах. Характеристики и свойства ресурсов. Эффекты. Операции с ресурсами. Системный и предметный операторы. Смешанные способы увеличения полноты охраны результатов интеллектуальной деятельности. Методика подготовки заявки на патент.

5.2 Занятия лекционного и семинарского типа

5.2.1 Темы лекций

Раздел 1 «Процесс получения знаний: новации и инновации»

1. Новации и инновации.
2. Приоритетность выявления базовых результатов интеллектуальной деятельности.

Раздел 2 « Патентные стратегии »

1. Законные методы патентной конкуренции.
2. Результат интеллектуальной деятельности как объект системного анализа.

Раздел 3 « Обеспечение полноты охраны результатов интеллектуальной деятельности и методика подготовки заявки на патент »

1. Смешанные способы увеличения полноты охраны результатов интеллектуальной
2. Методика подготовки заявки на патент.

5.2.2 Вопросы для обсуждения на семинарах и практических занятиях

Раздел 1 «Процесс получения знаний: новации и инновации»

История возникновения защиты интеллектуальных прав новаторов.

Секрет производства (ноу-хау).

Законодательная защита прав автора на результаты его интеллектуальной деятельности.

Введение научных методов в практику новаторов.

Научные методы исследования.

Конкурентоспособность результатов интеллектуальной деятельности :правила и исключения.

Получение знаний в процессе развития целенаправленной деятельности.

Новации и инновации.

Классификация научно-исследовательских результатов.

Алгоритм выявления результатов интеллектуальной деятельности.

Приоритетность выявления базовых результатов интеллектуальной деятельности.

Научные исследования и разработки(НИР)
Прикладные научные исследования.
Научно-исследовательская работа по созданию продукции.
Объект интеллектуальной собственности.
Изобретение.
Полезная модель.
Промышленный образец.

Раздел 2 «Патентные стратегии»

Законные методы патентной конкуренции.
Признание патента недействительными.
Доверительная утечка информации.
Патентование в других странах.
Раскрытие секретов.
Оборонительная стратегия защиты результатов интеллектуальной деятельности.
Наступательные стратегии.
Патентный троллинг.
Стратегия эффективного нарушения.
Стратегия захвата организаций.
Кооперативные патентные стратегии.
Перекрестное лицензирование и первые патентные пулы.
Оборонительные патентные холдинги.
Целевые звенья для стратегического развития изобретения.
Виды патентных стратегий.
Выявление и использование ресурсов.
Характеристики и свойства ресурсов. Эффекты.

Раздел 3 «Обеспечение полноты охраны результатов интеллектуальной деятельности и методика подготовки заявки на патент»

Системный и предметный операторы.
Системный оператор (девятиэкранная схема мышления).
Уровень техники и источники информации для его определения.
Структура формулы изобретения и признаки изобретения.
Задача изобретения, типичные задачи изобретения.
Классификация признаков по группам, характеризующих объекты изобретения.
Признаки и правила, по которым признаки вводятся в формулу изобретения на устройство, способ и вещество.
Предметный оператор в триаде «способ/устройство/ условия применения».
Смешанные способы увеличения полноты охраны результатов интеллектуальной деятельности.

Полнота охраны результатов интеллектуальной деятельности.

Составление заявки на изобретение в Роспатент.

Составление формулы изобретения : общие сведения.

Алгоритм построения формулы изобретения.

Составление описания изобретения.

Типичные ошибки при составлении описания.

5.3 Определение соотношения объема занятий, проведенное путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися по заочной форме

Виды контактной работы	Образовательные технологии		Контактная работа (всего ак.ч.)
	Объем занятий, проводимых путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися (ак.ч)	Объем занятий с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (ак.ч)	
1	2	3	4
Лекционного типа (лекции)	2	-	2
Семинарского типа (семинар дискуссия)	-	-	-
Семинарского типа (практические занятия)	-	6	6
Семинарского типа (курсовое проектирование (работа))	-	-	-
Семинарского типа (лабораторные работы)	-	-	-
Промежуточная аттестация (экзамен)	2,2	-	2,2
Итого	4,2	6	10,2

Соотношение объема занятий, проводимых путем непосредственного взаимодействия педагогического работника с обучающимися по заочной форме – 41 %

6. Методические указания по освоению дисциплины

6.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Методические указания для преподавателя

Изучение дисциплины проводится в форме лекций, практических занятий, организации самостоятельной работы студентов, консультаций. Главное назначение лекции - обеспечить теоретическую основу обучения, развить интерес к учебной деятельности и конкретной учебной дисциплине, сформировать у студентов ориентиры для самостоятельной работы над курсом.

Основной целью практических занятий является обсуждение наиболее сложных теоретических вопросов курса, их методологическая и методическая проработка. Они проводятся в форме опроса, диспута, тестирования, обсуждения докладов и пр.

Самостоятельная работа с научной и учебной литературой, дополняется работой с тестирующими системами, тренинговыми программами, с информационными базами, образовательным ресурсом электронной информационно-образовательной среды и сети Интернет.

6.2 Методические материалы обучающимся по дисциплине, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Методические материалы доступны на сайте «Личная студия» в разделе «Методические указания и пособия».

1. Методические указания «Введение в технологию обучения».
2. Методические указания по проведению учебного занятия «Вебинар».
3. Методические указания по проведению занятия «Семинар - обсуждение устного эссе», «Семинар - обсуждение устного доклада».
4. Методические указания по проведению занятия «Семинар – ассесмент реферата».

5. Методические указания по проведению занятия «Семинар – обсуждение реферата».
6. Методические указания по проведению учебного занятия с компьютерным средством обучения «Практическое занятие - тест-тренинг».
7. Методические указания по проведению учебного занятия с компьютерным средством обучения «Практическое занятие - глоссарный тренинг».
8. Методические указания по проведению занятия «Практическое занятие - поэтовое тестирование».
9. Положение о реализации электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.
10. Методические указания по проведению занятия «Практическое занятие - алгоритмический тренинг».

Указанные методические материалы для обучающихся доступны в Личной студии обучающегося, в разделе ресурсы.

6.3 Особенности реализации дисциплины в отношении лиц из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Студенты с ограниченными возможностями здоровья, в отличие от остальных студентов, имеют свои специфические особенности восприятия и переработки учебного материала.

Подбор и разработка учебных материалов должны производиться с учетом того, чтобы предоставлять этот материал в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи) или с помощью тифлоинформационных устройств.

Выбор средств и методов обучения осуществляется самим преподавателем. При этом в образовательном процессе рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений студентов с ограниченными возможностями здоровья с преподавателями и другими студентами, создания комфортного психологического климата в студенческой группе.

Разработка учебных материалов и организация учебного процесса проводится с учетом нормативных документов и локальных актов образовательной организации.

В соответствии с нормативными документами инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья по зрению имеют право присутствовать на занятиях вместе с ассистентом, оказывающим обучающемуся необходимую помощь; инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья по слуху имеют право на использование звукоусиливающей аппаратуры.

При проведении промежуточной аттестации по дисциплине обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение аттестации для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не являющимися инвалидами, если это не создает трудностей для инвалидов и иных обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;
- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочесть задание, общаться с экзаменатором);
- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях.

По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом экзамена может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи:

- продолжительность сдачи экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;
- продолжительность подготовки обучающегося к ответу на экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут.

В зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организация обеспечивает выполнение следующих требований при проведении аттестации:

а) для слепых:

- задания и иные материалы для сдачи экзамена оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;
- письменные задания выполняются обучающимися с использованием клавиатуры с азбукой Брайля, либо надиктовываются ассистенту;

б) для слабовидящих:

- задания и иные материалы для сдачи экзамена оформляются увеличенным шрифтом и/или использованием специализированным программным обеспечением Jaws;
- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

- имеется в наличии информационная система "Исток" для слабослышащих коллективного пользования;
 - по их желанию испытания проводятся в электронной или письменной форме;
 - г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - тестовые и тренировочные задания по текущей и промежуточной аттестации выполняются обучающимися на компьютере через сайт «Личная студия» с использованием электронного обучения, дистанционных технологий;
 - для обучения лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата используется электронный образовательный ресурс, электронная информационно-образовательная среда;
 - по их желанию испытания проводятся в устной форме.
- О необходимости обеспечения специальных условий для проведения аттестации обучающийся должен сообщить письменно не позднее, чем за 10 дней до начала аттестации. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в организации).

6.4 Методические рекомендации по самостоятельной работе студентов

Цель самостоятельной работы - подготовка современного компетентного специалиста и формирование способностей и навыков к непрерывному самообразованию и профессиональному совершенствованию.

Реализация поставленной цели предполагает решение следующих задач:

- качественное освоение теоретического материала по изучаемой дисциплине, углубление и расширение теоретических знаний с целью их применения на уровне межпредметных связей;
- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических навыков;
- формирование умений по поиску и использованию нормативной, правовой, справочной и специальной литературы, а также других источников информации;
- развитие познавательных способностей и активности, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самообразованию, самосовершенствованию и самореализации;
- развитие научно-исследовательских навыков;
- формирование умения решать практические задачи (в профессиональной деятельности), используя приобретенные знания, способности и навыки.

Самостоятельная работа является неотъемлемой частью образовательного процесса.

Самостоятельная работа предполагает инициативу самого обучающегося в процессе сбора и усвоения информации, приобретения новых знаний, умений и навыков и ответственность его за планирование, реализацию и оценку результатов учебной деятельности. Процесс освоения знаний при самостоятельной работе не обособлен от других форм обучения.

Самостоятельная работа должна:

- быть выполнена индивидуально (или являться частью коллективной работы). В случае, когда СР подготовлена в порядке выполнения группового задания, в работе делается соответствующая оговорка;
- представлять собой законченную разработку (этап разработки), в которой анализируются актуальные проблемы по определенной теме и ее отдельных аспектов;
- отражать необходимую и достаточную компетентность автора;
- иметь учебную, научную и/или практическую направленность;
- быть оформлена структурно и в логической последовательности: титульный лист, оглавление, основная часть, заключение, выводы, список литературы, приложения,
- содержать краткие и четкие формулировки, убедительную аргументацию, доказательность и обоснованность выводов;
- соответствовать этическим нормам (правила цитирования и парафраз; ссылки на использованные библиографические источники; исключение плагиата, дублирования собственного текста и использования чужих работ).

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Рекомендуемая литература

Нормативные правовые акты

1. Конституция Российской Федерации [Текст]: принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020// Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 04.07.2020.
2. Конвенция по охране промышленной собственности [Текст]: (Заключена в Париже 20.03.1883) (ред. от 02.10.1979)// Закон, N 7, 1999 (извлечение).
3. Договор о патентной кооперации (РСТ) [рус., англ.] [Текст]: Подписан в г. Вашингтоне 19.06.1970 (с изм. и доп. от 03.10.2001)// Сайт Всемирной организации интеллектуальной собственности <http://wipo.int>.

4. Договор о патентном праве (PLT) [рус., англ.] [Текст]: Вместе с "Инструкцией к Договору о патентном праве", "Согласованными заявлениями..."(Подписан в г. Женеве 01.06.2000)// Бюллетень международных договоров. 2017. N 1. С. 5 - 22.

5. Локарнское соглашение, устанавливающее международную классификацию промышленных образцов[Текст]: (Заключено в г. Локарно 08.10.1968)// Сборник действующих договоров, соглашений и конвенций, заключенных СССР с иностранными государствами. Вып. XXVIII.- М., 1974. С. 206 - 213.

6. Страсбургское соглашение о международной патентной классификации [Текст]:(Заключено в г. Страсбурге 24.03.1971)// Сборник действующих договоров, соглашений и конвенций, заключенных СССР с иностранными государствами. Вып. XXXI.- М., 1977. С. 106 - 115.

7. Будапештский договор о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры [Текст]: Вместе с "Инструкцией к Будапештскому договору..."(Подписан в г. Будапеште 28.04.1977)// Будапештский договор о международном признании депонирования микроорганизмов для целей патентной процедуры. - Женева: Всемирная организация интеллектуальной собственности, 1977.

8. Евразийская патентная конвенция [Текст]: Заключена в г. Москве 09.09.1994 //Бюллетень международных договоров. 1996. N 8. С. 3 - 13.

9. **Гражданский кодекс Российской Федерации** (часть четвертая) [Текст]: кодекс от 18.12.2006 N 230-ФЗ(ред. от 26.07.2019, с изм. от 24.07.2020)// Российская газета, N 289, 22.12.2006.

Основная учебная и научная литература

Комиссаров, А. П. Патентование : учебное пособие / А. П. Комиссаров. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 113 с. — ISBN 978-5-4497-1339-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/111591.html>

Салтанова, А. Г. Защита интеллектуальной собственности : учебное пособие (лекции) / А. Г. Салтанова. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2019. — 117 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/92687.html>

Тюльпинова, Н. В. Защита интеллектуальной собственности и компьютерной информации : учебное пособие для магистров / Н. В. Тюльпинова. — Саратов : Вузовское образование, 2020. — 341 с. — ISBN 978-5-4487-0611-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88755.html>

Дополнительная литература

Смирнова, О. Е. Основы патентования и охрана интеллектуальной собственности : учебное пособие / О. Е. Смирнова. — Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2016. — 89 с. — ISBN 978-5-7795-0797-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/68809.html>

Волкова, Е. М. Защита интеллектуальной собственности. Патентование : учебное пособие / Е. М. Волкова. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 80 с. — ISBN 978-5-528-00308-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/107413.html>

Адерихин И.В. Методические основы и научно-информационное и правовое обеспечение инновационной деятельности. [Электронный ресурс]: рабочий учебник / Адерихин И.В. - 2022. - <http://library.roweb.online>

Адерихин И.В. Теоретические основы разработки и оценивания патентоспособности заявок на объекты промышленной собственности. [Электронный ресурс]: рабочий учебник / Адерихин И.В. - 2022. - <http://library.roweb.online>

7.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

- <http://citforum.ru/>

- <http://www.rushelp.com/>

- <http://www.emanual.ru/>

- <http://www.gnpbu.ru/> - Научная педагогическая библиотека им. К.Д. Ушинского.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины, перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Для проведения занятий по дисциплине имеется следующее материально-техническое обеспечение:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, оборудованные учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения с возможностью подключения к сети «Интернет»;

- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде.

Программное обеспечение:

Лицензионное программное обеспечение (в том числе, отечественного производства):

Операционная система Windows Professional 10

ПО браузер – приложение операционной системы, предназначенное для просмотра Web-страниц

Платформа проведения аттестационных процедур с использованием каналов связи (отечественное ПО)

Платформа проведения вебинаров (отечественное ПО)

Информационная технология. Онлайн тестирование цифровой платформы Ровеб (отечественное ПО)

Электронный информационный ресурс. Экспертный интеллектуальный информационный робот Аттестация ассессоров (отечественное ПО)

Информационная технология. Аттестационный интеллектуальный информационный робот контроля оригинальности и профессионализма «ИИР КОП» (отечественное ПО)

Электронный информационный ресурс «Личная студия обучающегося» (отечественное ПО)

Свободно распространяемое программное обеспечение (в том числе отечественного производства):

Мой Офис Веб-редакторы <https://edit.myoffice.ru> (отечественное ПО)

ПО OpenOffice.Org Calc.

http://qsp.su/tools/onlinehelp/about_license_gpl_russian.html

ПО OpenOffice.Org.Base

http://qsp.su/tools/onlinehelp/about_license_gpl_russian.html

ПО OpenOffice.org.Impress

http://qsp.su/tools/onlinehelp/about_license_gpl_russian.html

ПО OpenOffice.Org Writer

http://qsp.su/tools/onlinehelp/about_license_gpl_russian.html

ПО Open Office.org Draw

http://qsp.su/tools/onlinehelp/about_license_gpl_russian.html

ПО «Блокнот» - стандартное приложение операционной системы (MS Windows, Android и т.д.), предназначенное для работы с текстами;

Современные профессиональные базы данных:

Реестр профессиональных стандартов
<https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-professionalnykh-standartov/>

Официальный сайт оператора единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» <https://reestr.digital.gov.ru/>

Общество с ограниченной ответственностью «Интерактивные обучающие технологии»
<https://htmlacademy.ru/tutorial/php/mysql>

Web-технологии <https://htmlweb.ru/php/mysql.php>

Научная электронная библиотека. <http://elibrary.ru>

Электронно-библиотечная система IPRbooks (ЭБС IPRbooks) –электронная библиотека по всем отраслям знаний <http://www.iprbookshop.ru>

Информационно-справочные системы:

Справочно-правовая система «Гарант»;

Справочно-правовая система «Консультант Плюс».