

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Департамент координации деятельности организаций
в сфере сельскохозяйственных наук
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный аграрный университет»

Электроэнергетический факультет

наименование факультета

УТВЕРЖДАЮ

Декан электроэнергетического факультета

наименование факультета

С. В. Волобуев

подпись

инициалы фамилия

20.09.2022 г.

дата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГАУ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдана: ФГБОУ ВО "Волгоградский ГАУ"
Сертификат: 73627B00E8AF1A964E2A25FA575BFB15
Владелец: Волобуев Сергей Васильевич
Действителен: с 18.04.2023 по 18.04.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01 Патентование и защита интеллектуальной собственности

индекс и наименование дисциплины

Кафедра Электрооборудование и электрохозяйство предприятий АПК

наименование кафедры

Уровень высшего образования магистратура

бакалавриат / специалитет / магистратура

Направление подготовки (специальность) 35.04.06 Агроинженерия

цифр и наименование направления подготовки (специальности)

Направленность (профиль) «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

наименование направленности (профиля) программы

Форма обучения Очная / Заочная

очная / очно-заочная / заочная

Год начала реализации образовательной программы 2022

Волгоград
2022

Автор(ы):

заведующий кафедрой

«Электрооборудование и электрохозяйство

предприятий АПК»

должность

подпись

С. И. Богданов

инициалы фамилия

Рабочая программа дисциплины согласована с руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки (специальности) 35.04.06 Агроинженерия,
направленность (профиль) «Электротехнологии и электрооборудование в
сельском хозяйстве»

Заведующий кафедрой

«Электрооборудование и электрохозяйство

предприятий АПК»

должность

подпись

С.И.Богданов

инициалы фамилия

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрены на заседании кафедры «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий АПК»

наименование кафедры

Протокол № 14 от 06.07.2022 г.

дата

Заведующий кафедрой

подпись

С. И. Богданов

инициалы фамилия

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрены на заседании методической комиссии электроэнергетического факультета

наименование факультета

Протокол № 1 от 29.08.2022 г.

дата

Председатель

методической комиссии факультета

Е. А. Комарова

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся знаний теоретического и прикладного характера об изобретательстве и управлении интеллектуальной собственностью в электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, получении базовых знаний о патентном праве, патентных исследованиях и патентно-лицензионной работе как базы для внедрения в производственный процесс новейших и прогрессивных технико-технологических решений. Дисциплина «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности» формирует теоретические знания, практические навыки, вырабатывает компетенции, которые дают возможность выполнять следующие виды профессиональной деятельности: научно-исследовательскую, проектную, производственно-технологическую. Для научно-исследовательской деятельности знание дисциплины позволяет обоснованно подходить к выполнению поиска и анализа профильной научно-технической информации, выполнению экспериментальных и лабораторных исследований, подготовке технических отчетов по проведенному информационному поиску, заявочных и иных материалов, предусмотренных Законодательством РФ в области патентного права. Для выполнения специалистами проектной деятельности дисциплина дает основу грамотного подхода к разработке и обоснованию новых технологий, конструкций, оборудования и материалов в электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, необходимых для решения конкретных инженерных задач, в том числе при выполнении междисциплинарных проектов. В области производственно-технологической деятельности целью дисциплины является научить обучающегося управлять интеллектуальной собственностью при организации и производстве электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Шифр компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты
ПК-2	Способен осуществлять разработку концепции системы электропривода и конструкторской документации для него	Знать теоретические методы подхода по определению конкурентоспособных технических решений организации
		Уметь использовать действующее законодательство для анализа интеллектуального потенциала

		организации
		Владеть навыками по выявлению патентоспособных технических решений в организации
ПК-4	Способен осуществлять разработку научно-методических и учебно-методических материалов, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере	Знать основные принципы по выявлению конкурентоспособных технических решений, порядок проведения патентных исследований на различных этапах инновационного проекта, этапах промышленного производства и реализации продукции; правила оформления заявок на объекты промышленной собственности
		Уметь применять гражданско-правовые нормы по созданию и защите объектов интеллектуальной и промышленной собственности
		Владеть практическими навыками по защите интеллектуальной собственности организации (написание заявок на объекты промышленной собственности и авторского права)

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Патентование и защита интеллектуальной собственности» относится к Б1.В.ОД. 1 вариативной части общенаучного цикла по направлению 35.04.06 «Агроинженерия» (квалификация (степень) «магистр») и читается в 1-ом семестре (1-ый курс).

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение часов по семестрам
		1
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по учебным занятиям), всего	108	108

Лекции (Л)		16	16
Практические занятия (ПЗ)/Семинары (С)		32	32
Лабораторные работы (ЛР)		-	-
Самостоятельная работа обучающихся, всего		60	60
Курсовой проект (КП)		-	-
Курсовая работа (КР)		-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)		-	-
Реферат (Реф)			
Самостоятельное изучение разделов и тем			
Вид промежуточной аттестации	зачет	0	0
	зачет с оценкой	-	-
	экзамен	-	-
Общая трудоемкость	часов	108	108
	зачетных единиц	3	3

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Содержание лекций.

№п/п	Тема лекции	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
1	Понятие интеллектуальной собственности. Отличительные характеристики материальной и нематериальной собственности. Понятие интеллектуального права, особенности и признаки Классификация интеллектуальных прав. Авторское право и промышленная собственность.	2	2
2	Полезная модель как объект патентного права Признаки патентоспособности полезной модели. Информационное содержание материалов при составление и оформлении заявки на полезную модель. Государственная регистрация полезной модели. Срок действия.	4	
3	Изобретение как объект патентного права. Признаки патентоспособности изобретения. Информационное содержание материалов при составление и оформлении заявки на изобретение. Государственная регистрация. Срок действия.	4	2
4	Право на секрет производства (ноу-хау)	2	
5	Права на средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий	2	
6	ПрЭВМ, База данных. Правила составления и подачи заявки на программный продукт.	2	
ВСЕГО		16	4

4.2 Практические (семинарские) занятия

№п/п	Тема практического (семинарского) занятия	Объем, ч
		Форма обучения

		Очная	Заочная
1	Ознакомление с нормативно-правовыми документами. Изучение базы данных Федерального института промышленной собственности. Международная патентная классификация.	4	2
2	Условия патентоспособности изобретений: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. Рассмотрение конкретных примеров. Объекты изобретений на продукт(устройство, композиция), на способ, на применение по новому назначению. Рассмотрение конкретных примеров. Составление формулы изобретения.	4	
3	Составление формулы изобретения применительно к различным объектам промышленной собственности (продукт, способ, применение по новому назначению)	4	2
4	Полезная модель. Условия патентоспособности. Рассмотрение конкретных примеров. Составление формулы полезной модели.	4	
5	Подготовка заявочной документации и оформление заявок на изобретение, Структура составления описания изобретений. Примеры составления описания на устройство, способ, вещество.	4	2
6	Подготовка заявочной документации и оформление заявок на полезную модель. Составление описания и формулы на полезную модель.	4	
7	Патентный поиск. Проведение патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р 15011-96.	4	
	Авторское право. Программы для ЭВМ и Базы данных.	4	
ВСЕГО		32	6

4.3 Лабораторные работы

Не предусмотрены

4.4 Перечень тем для самостоятельного изучения

№ п/п	Тема для самостоятельного изучения	Объем, ч	
		Форма обучения	
		Очная	Заочная
1	Изучение информационно-поисковой системы и открытых реестров на сайте ФИПС	4	10
2	Изучение международной патентной классификации на сайте ФИПС	4	10

3	Выбор охраноспособного объекта интеллектуальной собственности, определение его как объекта и защита по критериям патентоспособности выбранного объекта	24	30
4	Проведение патентно-информационного поиска выбранного объекта	10	20
5	Проведение патентных исследований в соответствии с ГОСТ Р15011-96	12	24
ВСЕГО		60	94

4.5 Другие виды самостоятельной работы

Не предусмотрены

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности): Учеб.пос. / М.В. Карпычев, Ю.Л. Мареев и др.; Под общ. ред. Н.М. Коршунова - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=453518>

2. Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации): Уч. пос./Под ред. Н.М.Коршунова - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 176 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=503205>

3. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / Под ред. проф. И. К. Ларионова, доц. М. А. Гуреевой, проф. В. В. Овчинникова. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 256 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513286>

4. Основы научных исследований (Общий курс): Уч.пос./Космин В. В., 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 227 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=518301>

5. Интеллектуальная собственность: некоторые аспекты правового регулирования: Монография / Л.А. Новоселова, М.А. Рожкова - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 128 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=448981>

6. Интеллектуальная собственность: эскизы общей теории: Монография/А.М.Орехов - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=482735>

7. Коммерциализация интеллектуальной собственности: Монография / В.И. Мухопад. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010. - 512 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=204140>

8. Право интеллектуальной собственности: Практикум/Коршунов Н. М., Харитонов Ю. С.; Под общ. ред. Коршунова Н. М. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 176 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=541220>

9. Правовая защита от недобросовестной конкуренции в сфере исключит. прав на средства индивидуализации и иные объекты пром. собствен.: Моногр. / Д.А.Гаврилов - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=459354>

10. Инновационная деятельность предприятия: Учебник / А.Ф. Наумов, А.А. Захарова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 256 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=445761>

11. Научные и практические проблемы инновационных процессов в агропромышленном комплексе / М.С. Бунин, А.Л. Эйдис. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 244 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=515300>

12. Хавронина В. Н. Основы авторского и патентного права: учебно-метод. пособие / В. Н. Хавронина ; В. Н. Хавронина ; Волгогр. ГСХА. - Волгоград , 2007. - 64 с.

13. Оценка интеллектуальной собственности и нематериальных активов : методич. указания к проведению практич. и семинар.занятий / Е. Н. Кашинская, Н. Н. Елатонцев ; сост. Е. Н. Кашинская, Н. Н. Елатонцев ; Волгогр. ГСХА. - Волгоград : Изд-во ВГСХА, 2007 - 24 с.

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Перечень компетенций,
на освоение которых направлена дисциплина

Индекс компетенции	Содержание компетенции
ПК-2	Способен осуществлять разработку концепции системы электропривода и конструкторской документации для него
ПК-4	Способен осуществлять разработку научно-методических и учебно-методических материалов, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере

**Этапы формирования компетенций
в результате изучения дисциплины в процессе освоения образовательной программы**

Участвующие в формировании компетенций дисциплины, модули, практики		Форма обучения	Курсы обучения					
Индекс	Наименование		1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс
ПК-2 Способен осуществлять разработку концепции системы электропривода и конструкторской документации для него								
Б1.В.ОД.1	Защита интеллектуальной собственности	Очная	+					
		Заочная		+				
Б1.В.ОД.2	Электротехнологии в агропромышленном комплексе	Очная	+					
		Заочная		+				
Б1.В.ОД.3	Автоматизированный электропривод	Очная		+				
		Заочная		+				
Б2.П.3	Эксплуатационная практика	Очная		+				
		Заочная		+				
Б2.П.5	Преддипломная практика	Очная		+				
		Заочная			+			
ПК-4 Способен осуществлять разработку научно-методических и учебно-методических материалов, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере								
Б1.В.ОД.1	Защита интеллектуальной собственности	Очная	+					
		Заочная		+				
Б1.В.ДВ.2	Педагогические технологии	Очная		+				
		Заочная		+				
Б2.П.2	Педагогическая практика	Очная		+				
		Заочная		+				

Основными этапами формирования указанных компетенций при освоении дисциплины является последовательное изучение содержательно связанных между собой модулей (разделов, тем). Изучение каждого модуля (раздела, темы) предполагает овладение обучающимися необходимыми компетенциями. Результат аттестации на различных этапах формирования компетенции показывает уровень освоения их обучающимися.

**Этапы формирования компетенций
в процессе освоения образовательной программы**

Контролируемые модули/разделы/темы дисциплины	Оценочные средства по этапам формирования компетенций	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
ПК-2 Способен осуществлять разработку концепции системы электропривода и		

конструкторской документации для него		
Теоретические основы защиты результатов интеллектуальной собственности	Доклад (сообщение)	Зачет
	Тестирование	
	Выступление на семинаре	
ПК-4 Способен осуществлять разработку научно-методических и учебно-методических материалов, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере		
Практическая реализация теоретических знаний по защите интеллектуальной собственности	Доклад (сообщение)	Зачет
	Тестирование	
	Выступление на семинаре	

6.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

6.2.1 Текущий контроль

Показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе изучения дисциплины

Контролируемые модули/разделы/темы дисциплины	Показатели оценивания компетенций	
ПК-2 Способен осуществлять разработку концепции системы электропривода и конструкторской документации для него		
Теоретические основы защиты результатов интеллектуальной собственности	Знает	основные законодательные базы
	Умеет	по характеризующим признакам относить результаты интеллектуального труда к определенным объектам интеллектуальной собственности
	Владеет	специальной терминологией в области интеллектуальной собственности
ПК-4 Способен осуществлять разработку научно-методических и учебно-методических материалов, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере		
Практическая реализация теоретических знаний по защите интеллектуальной собственности	Знает	отличительные характеристики объектов интеллектуальной собственности
	Умеет	классифицировать по международной патентной классификации и проводить патентно-информационный поиск в системе базы ФИПС с выявлением аналогом и прототипа
	Владеет	навыками по написанию формул изобретений и полезных моделей, составлению описаний, а также навыками по составлению листинга программ для ЭВМ и баз данных.

Шкала и критерии оценивания формируемых компетенций в процессе изучения дисциплины, соотнесенные с этапами их формирования

Контролируемые модули/разделы/темы дисциплины	Форма оценочного средства	Шкала оценивания	Критерии оценки
ПК-2 Способен осуществлять разработку концепции системы электропривода и конструкторской документации для него			
Теоретические основы защиты результатов интеллектуальной собственности	Доклад (сообщение)	«Отлично» (5 баллов)	Тема доклада раскрыта полностью. Работа выполнена самостоятельно с творческим акцентом. Даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
		«Хорошо» (4-3 балла)	Тема раскрыта с отдельными недочетами. Работа выполнена самостоятельно. В целом соблюдены все требования по раскрытию заданной темы. Имеются незначительные недостатки в оформлении работы.
		«Удовлетворительно» (2-1 балла)	Доклад представлен с существенными отклонениями от требований. Отсутствует причинно-следственная связь между разделами доклада. Допущены ошибки при ответе на дополнительные вопросы.
		«Неудовлетворительно» (0 баллов)	Доклад (сообщение) не представлен
	Тестирование	«Отлично» (5 баллов)	76-100% правильных ответов
		«Хорошо» (4-3 балла)	41-75% правильных ответов
		«Удовлетворительно» (2-1 балла)	21-50 % правильных ответов
		«Неудовлетворительно» (0 баллов)	0-20% правильных ответов
	Выступление на семинаре	«Отлично» (5 баллов)	Тема выступления раскрыта полностью. Учащийся демонстрирует правильные ответы на дополнительные

			вопросы и умение обосновывать свои ответы.
		«Хорошо» (4-3 балла)	Тема выступления раскрыта с отдельными недочетами. Учащийся дает неточные ответы на дополнительные вопросы и не уверенно обосновывать свои ответы.
		«Удовлетворительно» (2-1 балла)	Тема выступления раскрыта слабо. Имеются неточности в изложении материала. Отсутствует логическая последовательность в суждениях и ответах на дополнительные вопросы.
		«Неудовлетворительно» (0 баллов)	Даны неправильные ответы на вопросы преподавателя по теме семинарского занятия. Со стороны учащегося обнаруживается существенное непонимание темы выступления. Неподготовленность к семинарскому занятию

ПК-4 Способен осуществлять разработку научно-методических и учебно-методических материалов, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере

Практическая реализация теоретических знаний по защите интеллектуальной собственности	Доклад (сообщение)	«Отлично» (5 баллов)	Тема доклада раскрыта полностью. Работа выполнена самостоятельно с творческим акцентом. Даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
		«Хорошо» (4-3 балла)	Тема раскрыта с отдельными недочетами. Работа выполнена самостоятельно. В целом соблюдены все требования по раскрытию заданной темы. Имеются незначительные недостатки в оформлении работы.
		«Удовлетворительно» (2-1 балла)	Доклад представлен с существенными отклонениями от требований. Отсутствует причинно-следственная связь между разделами доклада.

			Допущены ошибки при ответе на дополнительные вопросы.
		«Неудовлетворительно» (0 баллов)	Доклад (сообщение) не представлен
	Тестирование	«Отлично» (5 баллов)	76-100% правильных ответов
		«Хорошо» (4-3 балла)	41-75% правильных ответов
		«Удовлетворительно» (2-1 балла)	21-50 % правильных ответов
		«Неудовлетворительно» (0 баллов)	0-20% правильных ответов
	Выступление на семинаре	«Отлично» (5 баллов)	Тема выступления раскрыта полностью. Учащийся демонстрирует правильные ответы на дополнительные вопросы и умение обосновывать свои ответы.
		«Хорошо» (4-3 балла)	Тема выступления раскрыта с отдельными недочетами. Учащийся дает неточные ответы на дополнительные вопросы и не уверенно обосновывать свои ответы.
		«Удовлетворительно» (2-1 балла)	Тема выступления раскрыта слабо. Имеются неточности в изложении материала. Отсутствует логическая последовательность в суждениях и ответах на дополнительные вопросы.
		«Неудовлетворительно» (0 баллов)	Даны неправильные ответы на вопросы преподавателя по теме семинарского занятия. Со стороны учащегося обнаруживается существенное непонимание темы выступления. Неподготовленность к семинарскому занятию

6.2.2 Промежуточная аттестация

Показатели оценивания компетенций в результате изучения дисциплины в процессе освоения образовательной программы

Показатели оценивания компетенций	
ПК-2 Способен осуществлять разработку концепции системы электропривода и конструкторской документации для него	
Знает	основные принципы составления и написания заявочных документов на различные объекты интеллектуальной собственности
Умеет	проводить анализ по отнесению результата интеллектуальной деятельности к определенному объекту интеллектуальной собственности
Владеет	навыками по выявлению охраноспособных решений и специальной терминологией в области защиты интеллектуальной собственности
ПК-4 Способен осуществлять разработку научно-методических и учебно-методических материалов, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере	
Знает	патентно-информационную систему базы данных ФИПС
Умеет	проводить патентно-информационный поиск по базе данных ФИПС
Владеет	практическими навыками по выявлению и написанию заявок на объекты интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели, программы для ЭВМ, базы данных)

Шкала и критерии оценивания формируемых компетенций в результате изучения дисциплины в процессе освоения образовательной программы

Шкала оценивания	Критерии оценки
Зачет	
«Зачтено» (61-100 баллов)	Если обучающийся имеет знания основного материала, при этом усвоил его детальное понимание, не допускает неточности в понятиях и определениях, дает правильные формулировки без нарушения логической последовательности в изложении программного материала, не испытывает затруднения при выполнении практических работ
«Не зачтено» (менее 61 балла)	Если обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки с терминологии, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на поставленные вопросы, путается в решении практических задач.

6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

6.3.1 Текущий контроль

Контролируемые модули/разделы/темы дисциплины	Форма оценочного средства	№ задания
ПК-2 Способен осуществлять разработку концепции системы электропривода и конструкторской документации для него		
Теоретические основы защиты результатов интеллектуальной собственности	Доклад (сообщение)	Тема 1-23
	Тестирование	Тестовые задания 1-5
	Выступление на семинаре	Тема 1-14
ПК-4 Способен осуществлять разработку научно-методических и учебно-методических материалов, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере		
Практическая реализация теоретических знаний по защите интеллектуальной собственности	Доклад (сообщение)	Тема 1-23
	Тестирование	Тестовые задания 1-5
	Выступление на семинаре	Тема 1-14

Темы докладов (сообщений)

1. Особенности интеллектуальных прав
2. Исключительное право, что это.
3. Признаки исключительного права
4. Возникновение исключительного права
5. Как запатентовать идею?
6. Объекты патентного права
7. Изобретение как объект патентного права
8. Критерии патентоспособности изобретения
9. Полезная модель как объект патентного права
10. Критерии патентоспособности полезной модели
11. Что такое программа для ЭВМ, база данных
12. Требования к описанию изобретения
13. Требования к описанию полезной модели
14. Устройство как объект изобретения
15. Способ как объект изобретения
16. Композиция как объект изобретения
17. Устройство как объект полезной модели
18. Программа для ЭВМ и база данных как результат РИД

19. Документы, необходимые для подачи заявки на изобретение в ФИПС
20. Документы, необходимые для подачи заявки на полезную модель в ФИПС
21. Кто может подать заявку?
22. Порядок рассмотрения заявки на выдачу патента на изобретение в Роспатенте
23. Сроки действия исключительных прав на изобретение, полезную модель, программу для ЭВМ и базу данных

Темы выступления на семинаре

1. Интеллектуальная собственность и интеллектуальные права
2. Объекты права интеллектуальной собственности
3. Общая характеристика законодательства об объектах интеллектуальной собственности
4. Патентное право
5. Авторское право
6. Физические лица - субъекты авторского права
7. Юридические лица – субъекты авторского права
8. Понятие программы для ЭВМ и базы данных в Российском законодательстве
9. Автор и соавторы программы для ЭВМ и базы данных
10. Имущественные и неимущественные права результат интеллектуальной деятельности
11. Понятие о патентных правах
12. Объекты патентных прав
13. Права на секрет производства «ноу-хау»
14. Право пользования результатами интеллектуальной деятельности

Тестовые задания

ПК-2 Способен осуществлять разработку концепции системы электропривода и конструкторской документации для него

1. Информационный состав заявки на изобретение состоит из:
 - ☐ Заявление о выдаче патента на изобретение
 - ☐ Описание изобретения
 - ☐ Разрешение законного представителя заявителя на подачу заявки в ФИПС
 - ☐ Формулу изобретения
 - ☐ Чертежи
 - ☐ Реферат
 - ☐ Платежное поручение об уплате патентной пошлины

2. Предложения, которым не предоставляется правовая охрана согласно Кодексу

- ☐ Способы клонирования человека*
- ☐ Рационализаторские предложения
- ☐ Использование человеческих эмбрионов в промышленных и коммерческих целях*
- ☐ Способы модификации генетической целостности клеток зародышевой линии человека*

3. Структура описания содержит следующие разделы:

- ☐ Область техники, к которой относится изобретение
- ☐ Уровень техники
- ☐ Раскрытие описания
- ☐ Краткое описание чертежей
- ☐ Осуществление изобретения
- ☐ Авторский состав

4. В чем различие между изобретением и полезной моделью

- ☐ В отсутствии критерия «новизна»
- ☐ В отсутствии критерия «изобретательский уровень»
- ☐ В отсутствии критерия «промышленная применимость»

5. Для чего предназначена формула изобретения

- ☐ Для определения объема правовой охраны, предоставляемой патентом
- ☐ Для определения ограничительной и отличительной частей с выбранным прототипом
- ☐ Для определения зависимого и независимого пунктов

ПК-4 Способен осуществлять разработку научно-методических и учебно-методических материалов, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере

1. Указываются ли размеры конструктивных элементов на чертежах

- ☐ Указываются
- ☐ Не указываются
- ☐ На усмотрение заявителя

2. На каком языке ведется производство по материалам заявки

- ☐ На русском
- ☐ Не имеет значения
- ☐ По выбору заявителя

3. Что дает патент патентообладателю

- ☐ Исключительное право

- ☐ Право авторства
- ☐ Установление даты приоритета
- ☐ Известность

4. На каких основаниях выдается патент:

- ☐ В любом случае
- ☐ На основании решения о выдаче патента
- ☐ По истечении 12 месяцев

5. Право авторства на изобретение, полезную модель или промышленный образец

- ☐ Неотчуждаемо и непередаваемо
- ☐ Может быть передано по лицензионному договору

Вопросы для проверки уровня обученности ЗНАТЬ

ПК-2 Способен осуществлять разработку концепции системы электропривода и конструкторской документации для него

1. Основные законодательные базы по интеллектуальной собственности
2. Гражданско-правовое регулирование отношений, связанных с интеллектуальной собственностью
3. Авторское право: общие положения
4. Права на программы для ЭВМ и базы данных
5. Правовая охрана изобретений и полезных моделей
6. Права авторов изобретений, полезных моделей: понятие, оформление, защита
7. Права на иные объекты интеллектуальной собственности
8. Результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средствами индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий, которым предоставляется правовая охрана
9. Объекты результата интеллектуальной деятельности, которые относятся к промышленной собственности, средству индивидуализации и авторскому праву
10. Документы, достаточно необходимые для подачи заявки на изобретение, полезную модель, программу для ЭВМ и базу данных.

ПК-4 Способен осуществлять разработку научно-методических и учебно-методических материалов, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере

1. Что относят к объектам авторского права

2. Что относят к объектам патентного права
3. Характеристика изобретения, как результата интеллектуальной деятельности
4. Характеристика полезной модели, как результата интеллектуальной деятельности
5. Характеристика Программы для ЭВМ и базы данных как результат интеллектуальной деятельности
6. Последовательность составления описания на изобретение и полезную модель
7. Принципиальное отличие проведения экспертизы заявки по существу на изобретения от заявки на полезную модель
8. Срок действия патента на изобретение
9. Срок действия патента на полезную модель
10. Срок действия свидетельства на Программу для ЭВМ и базу данных

Вопросы/Задания для проверки уровня обученности УМЕТЬ

ПК-2 Способен осуществлять разработку концепции системы электропривода и конструкторской документации для него

1. Определение предмета поиска
2. Определение стран поиска информации
3. Закlassифицировать выбранный объект промышленной собственности согласно международной патентной классификации (МПК)
4. Выявление и определение объекта изобретения
5. Выявление признаков, характеризующих устройство
6. Выявление признаков, характеризующих композицию, состав
7. Выявление признаков, характеризующих способ
8. Особенности формулы изобретения, относящейся к устройству
9. Особенности формулы изобретения, относящейся к составу, композиции
10. Особенности формулы изобретения, относящейся к способу

ПК-4 Способен осуществлять разработку научно-методических и учебно-методических материалов, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере

1. Проведение патентно-информационного поиска в базах ФИПС
2. Классифицирование выбранного объекта согласно Международной Патентной Классификации (МПК)

3. Выявление российских аналогов по информационно-поисковой системе
4. Выявление зарубежных аналогов по Европейскому патентному ведомству
5. Определение прототипа по совокупности существенных признаков

Задания для проверки уровня обученности ВЛАДЕТЬ

ПК-2 Способен осуществлять разработку концепции системы электропривода и конструкторской документации для него

1. Критерии патентоспособности изобретения
2. Критерии патентоспособности полезной модели
3. Состав документов, входящий в состав заявки на изобретение
4. Состав документов, входящий в состав заявки на полезную модель
5. В чем состоит сущность экспертизы заявки на изобретение
6. В чем состоит сущность экспертизы заявки на полезную модель
7. Что такое приоритет изобретения, полезной модели
8. Каковы срок действия патента на изобретение и возможность его продления
9. Срок действия патента на полезную модель
10. В чем состоят права и обязанности правообладателей

ПК-4 Способен осуществлять разработку научно-методических и учебно-методических материалов, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере

1. Написать формулу изобретения или полезной модели
2. Составить описание выбранного объекта промышленной собственности, полностью основанную на формуле изобретения или формуле полезной модели.
3. Оформить сопроводительные документы на изобретение или полезную модель
4. Оформить сопроводительные документы на программы для ЭВМ и базу данных

6.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания сформированности компетенций, соотнесение с этапами их формирования

Контролируемые модули/разделы/темы	Форма оценочного средства	Методические материалы
------------------------------------	---------------------------	------------------------

дисциплины		
ПК-2 Способен осуществлять разработку концепции системы электропривода и конструкторской документации для него		
Теоретические основы защиты результатов интеллектуальной	Доклад (сообщение)	Методические указания по подготовке доклада (сообщения)
	Тестирование	Методические указания по подготовке к тестированию
	Выступление на семинаре	Методические указания по подготовке к семинару
ПК-4 Способен осуществлять разработку научно-методических и учебно-методических материалов, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере		
Практическая реализация теоретических основ по защите интеллектуальной собственности	Доклад (сообщение)	Методические указания по подготовке доклада (сообщения)
	Тестирование	Методические указания по подготовке к тестированию
	Выступление на семинаре	Методические указания по подготовке к семинару

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

7.1 Основная литература

1. Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности): Учеб.пос. / М.В. Карпычев, Ю.Л. Мареев и др.; Под общ. ред. Н.М. Коршунова - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. Режим доступа:<http://znanium.com/bookread2.php?book=453518>

2. Интеллектуальная собственность (Права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации): Уч. пос./Под ред. Н.М.Коршунова - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 176 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=503205>

3. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : Учебник для бакалавров / Под ред. проф. И. К. Ларионова, доц. М. А. Гуреевой, проф. В. В. Овчинникова. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 256 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=513286>

4. Основы научных исследований (Общий курс): Уч.пос./Космин В. В., 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 227 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=518301>

7.2 Дополнительная литература

1. Интеллектуальная собственность: некоторые аспекты правового регулирования: Монография / Л.А. Новоселова, М.А. Рожкова - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 128 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=448981>
2. Интеллектуальная собственность: эскизы общей теории: Монография/А.М.Орехов - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=482735>
3. Коммерциализация интеллектуальной собственности: Монография / В.И. Мухопад. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010. - 512 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=204140>
4. Право интеллектуальной собственности: Практикум/Коршунов Н. М., Харитонов Ю. С.; Под общ. ред. Коршунова Н. М. - М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 176 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=541220>
5. Правовая защита от недобросовестной конкуренции в сфере исключит. прав на средства индивидуализации и иные объекты пром. собствен.: Моногр. / Д.А.Гаврилов - М.: Норма: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 192 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=459354>
6. Инновационная деятельность предприятия: Учебник / А.Ф. Наумов, А.А. Захарова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 256 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=445761>
7. Научные и практические проблемы инновационных процессов в агропромышленном комплексе / М.С. Бунин, А.Л. Эйдис. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 244 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=515300>

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Кодекс РФ, Часть четвертая Гражданского Кодекса Российской Федерации, глава 72. Режим доступа: http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/codeks_rf/gkrf_ch4
2. Административный регламент по изобретениям. Режим доступа: http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/order_minobr/administrative_regulations/test_8

3. Административный регламент по полезным моделям. Режим доступа: http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/order_mert/prik_mert_702_30092015

4. Правила составления, подачи и рассмотрения документов, являющихся основанием для совершения юридически значимых действий по государственной регистрации полезных моделей, и их формы. Режим доступа: http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/order_mert/prik_mert_701_30092015#adm

5. IV часть ГК РФ – Глава 70. Авторское право. Режим доступа: http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/codeks_rf/gkrf_ch4.

6. Административный регламент по ПрЭВМ, БД. Режим доступа: http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/order_minobr/administrative_regulations/adm_regl_gos_reg_bd_evm

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Инновационная экономика: Научно-методическое пособие / М.В. Кудина; Под ред. М.В. Кудиной, М.А. Сажинной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с.: 60х90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-8199-0595-1, режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=460469>

10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» используется следующее программное обеспечение и информационные справочные системы:

Справочно-правовые системы:

1. СПС ГАРАНТ, Разработчик: Гарант-Сервис, ООО НПП ; тип лицензии: Академические (образовательные) лицензии; договор 978/15/223 от 29.12.2015; лицензиар: Гарант-ВИКОМЭС, ООО.

2. СПС КонсультантПлюс, Разработчик: СПС КонсультантПлюс, ЗАО; тип лицензии: Академические (образовательные) лицензии; Договор 977/15/223 от 29.12.2015; Лицензиар КонсультантПлюс Бюджет, ООО.

Электронные системы нормативно-технической информации

1. ЭСНТИ «Техэксперт» Нормы, правила, стандарты России; разработчик: Консорциум Кодекс; тип лицензии: Академические (образовательные) лицензии; Договор 976/15/223 от 29.12.2015; Лицензиар: ЦНТД «Техэксперт» ООО

11 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№п/п	Наименование оборудованных учебных аудиторий(помещений)	Перечень основного оборудования, приборов и материалов
	Компьютерный класс 250ГК	Компьютеры с выходом в интернет

12 Иные сведения и (или) материалы

12.1 Перечень образовательных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Методы активного и интерактивного обучения
при разных видах учебных занятий

№п/п	Методы активного и интерактивного обучения	Лекции	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
1	Презентация	+	+		+
2	Мозговой штурм	+	+		+
3	Метод проектов	+	+		+