

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ,
ОБРАЗОВАНИЯ И РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт ИСиЭ
Кафедра «Механизация и
технический сервис в АПК»

СОГЛАСОВАНО:

Директор института
Н.В. Кузьмин

«31» марта 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Красноярского ГАУ
Пыжикова Н.И.

«31» марта 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Патентование и защита интеллектуальной собственности

ФГОС ВО

Направление подготовки 35.04.06 - «Агроинженерия»
(код, наименование)

Направленность «Технологии и средства механизации сельского хозяйства»

Курс 1

Семестр 2

Форма обучения очная

Квалификация выпускника магистр

Красноярск 2022

Составитель: к.т.н., доцент, Журавлев С.Ю.
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

10 февраля 2022 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО № 709 от 26.07.2017 по направлению 35.04.06 «Агроинженерия»

Программа обсуждена на заседании кафедры «Механизация и технический сервис в АПК» протокол № 6 от 22 февраля 2022 г.

Зав. кафедрой Семенов А.В., к.т.н., доцент, 22 февраля 2022 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института инженерных систем и энергетики протокол № 8 от 30 марта 2022 г.

Председатель методической комиссии к.т.н., доцент Доржеев А.А.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки 35.04.06 «Агроинженерия», к.т.н., доцент Кузнецов А.В. 30 марта 2022 г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	5
1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	6
2. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3.1. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3.2. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
3.3. ЛЕКЦИОННЫЕ ЗАНЯТИЯ	11
3.4. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	13
3.5. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ.....	15
3.6. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ	17
3.6.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний</i>	17
4. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	19
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	20
5.1. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ (ТАБЛИЦА 9).....	20
5.2. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – СЕТЬ «ИНТЕРНЕТ»).....	20
5.3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	20
6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	23
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	25
8. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	26
<i>Изменения</i>	28

Аннотация

Дисциплина «Патентование и защита интеллектуальной собственности» относится к обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 35.04.06 «Агроинженерия».

Дисциплина реализуется в институте инженерных систем и энергетики кафедрой «Механизация и технический сервис в АПК».

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной и профессиональной компетенций выпускника, а именно:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ОПК-1. Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;

ОПК-4. Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных изобретательской деятельностью и другими сферами авторского творчества. Также рассмотрены вопросы правовых отношений в сфере интеллектуальной собственности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организаций учебного процесса: лекционные занятия, лабораторные работы, практические работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме защиты лабораторных и практических работ и промежуточная аттестация в форме зачёта с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4,0 зачетных единицы, 144 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (8 часов), лабораторные занятия (18 часов), практические занятия (26 часа) и самостоятельная работа студента (92 часа).

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы

1.1. Цели и задачи дисциплины. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Дисциплина включена в ОПОП направления 35.04.06 «Агроинженерия» в обязательную часть блока 1 Дисциплины (модули). Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Патентование и защита интеллектуальной собственности» являются: «Математика»; «Физика»; «Материаловедение»; «Технология конструкционных материалов»; «Метрология, стандартизация и сертификация»; «Безопасность жизнедеятельности», «Тракторы и автомобили», «Сельскохозяйственные машины»; «Машины и оборудование в животноводстве»; производственная практика (технологическая, сельскохозяйственная, эксплуатационная).

Дисциплина «Патентование и защита интеллектуальной собственности» рассматривает вопросы обеспечения охраны собственности и государственной защиты результатов интеллектуальной работы, технических или иных решений как объектов интеллектуальной собственности (ИС).

Цель преподавания дисциплины

Цель преподавания - научить студентов основам авторского и патентного права, основам патентно-технической информации, правовой охране объектов промышленной собственности, а также подготовка обучающихся магистратуры к научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности по направлению подготовки 35.04.06 – «Агроинженерия».

Задачи изучения дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- изучение международных и отечественных нормативных актов по защите ИС;
- анализ объектов техники и технологии с целью необходимости их защиты и государственной охраны;
- изучение методов патентных исследований в промышленности;
- оформление заявок на выдачу охранных документов на изобретения и полезные модели.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

- знать основные положения и определения авторского и патентного права;
- определять и анализировать технический уровень объектов техники и технологии;
- находить аналогии заданного объекта в патентно-технической литературе;
- знать, как защищаются объекты ИС, и какие для этого нужно оформить документы;
- знать правила лицензирования изобретений, товарных знаков и ноу-хау;
- знать методы налогового регулирования работ в области охраны ИС;

- знать методику экспертизы объекта на патентную чистоту.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Индикаторы достижений	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1УК-1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; ИД-2УК-1 Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации; ИД-3УК-1 Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения ИД-4УК-1 Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	Знать: методику критического анализа проблемных ситуаций при осуществлении изобретательской деятельности. Уметь: на основе системного подхода формировать цели инженерного творчества с учетом анализа проблемных технических ситуаций (противоречий). Владеть: приемами разработки стратегии действий по результатам анализа проблемных ситуаций.
ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;	ИД-1ОПК-1 Знает основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии; ИД-2ОПК-1 Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов ИД-3ОПК-1 Выделяет научные результаты имеющие практическое значение в агроинженерии ИД-4ОПК-1 Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии	Знать: современные проблемы науки и производства в области машинообеспечения АПК Уметь: анализировать проблемы научной и производственной деятельности в области разработки и использования новых машин и технологий в АПК Владеть: навыками решения задач развития области профессиональной деятельности и организации инженерно-конструкторской работы
ОПК-4 Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ИД-1ОПК-4 Анализирует методы и способы решения исследовательских задач ИД-2ОПК-4 Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии ИД-3 ОПК-4 Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	Знать: методики проведения научных исследований и методики их обработки, в том числе оформление заявки на изобретение. Уметь: проводить научно-исследовательскую работу и оформлять отчетные документы по результатам НИР Владеть: методикой обработки анализа результатов научных исследований, а также навыками подготовки научных отчетов (в виде статьи или итогового отчета)

2. Организационно-методические данные дисциплины

Таблица 2

Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			№2	№
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	4	144	144	
Контактная работа	1,44	52	52	
в том числе:				
Лекции (Л) / в том числе в интерактивной форме		8/4	8/4	
Практические занятия (ПЗ) / в том числе в интерактивной форме		26/8	26/8	
Семинары (С) / в том числе в интерактивной форме				
Лабораторные работы (ЛР) / в том числе в интерактивной форме		18	18	
Самостоятельная работа (СРС)	2,56	92	92	
в том числе:				
курсовая работа (проект)				
самостоятельное изучение тем и разделов		55	55	
контрольные работы				
реферат				
самоподготовка к текущему контролю знаний		28	28	
подготовка к зачету		9	9	
др. виды				
Подготовка и сдача экзамена				
Вид контроля:			Зачет с оценкой	

3. Структура и содержание дисциплины

3.1. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 3

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа			Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ПЗ	ЛЗ	
Модуль 1. Введение в предмет. Объекты интеллектуальной собственности.	17	2	-	-	15
Модульная ед. 1.1. Введение в предмет. Объекты интеллектуальной собственности их классификация.	8	1,0			7
Модульная ед. 1.2. Авторское право, смежные права, патентное право.	8	1,0			8
Модуль 2. Правила оформления документов и подачи заявки на	61	2	26	8	25

Наименование модулей и модульных единиц дисциплины	Всего часов на модуль	Контактная работа			Внеаудиторная работа (СРС)
		Л	ПЗ	ЛЗ	
объекты интеллектуальной собственности.					
Модульная ед. 2.1. Оформление и защита патентных прав.	42	1	18	8	15
Модульная ед. 2.2. Патентоспособность изобретений и полезных моделей.	19	1	8		10
Модуль 3. Патентный поиск по Российским и международным базам данных.	26	2		4	20
Модульная ед. 3.1. Патентный поиск по Российским базам данных и анализ патентной информации.	13	1		2	12
Модульная ед. 3.2. Патентный поиск по международным базам данных и анализ патентной информации.	9	1		2	8
Модуль 4. Международные конвенции по вопросам защиты интеллектуальной собственности	11	1	-	-	10
Модульная ед. 4.1. Международные конвенции и соглашения по охране промышленной собственности.	5,5	0,5			5
Модульная ед. 4.2. Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности.	5,5	0,5			5
Модуль 5. Патентное законодательство Российской Федерации.	29	1		6	22
Модульная ед. 5.1. Права изобретателей.	13,5	0,5		3	10
Модульная ед. 5.2. Охрана изобретений и других объектов интеллектуальной собственности.	15,5	0,5		3	12
ИТОГО	144	8	26	18	92

3.2. Содержание модулей дисциплины

МОДУЛЬ 1. Введение в предмет. Объекты интеллектуальной собственности. В модуле 1 рассматриваются основные положения, изучаемые в рамках дисциплины, представлен перечень объектов интеллектуальной собственности (их классификация). Рассмотрены на законодательном уровне основные классификационные признаки объектов интеллектуальной (промышленной) собственности. Рассмотрены основы авторского права, смежные права, интеллектуальная промышленная собственность. Личные неимущественные и имущественные права авторов. Ограничения охраны авторским правом. Смежные с авторскими права: исполнителей, производителей и других пользователей.

Модульная единица 1.1. Введение в предмет. Объекты интеллектуальной собственности их классификация. В данной модульной единице дана детальная классификация объектов интеллектуальной собственности.

Модульная единица 1.2. Авторское право, смежные права, патентное право. В данной модульной единице дисциплины рассмотрены основные положения авторского права, объекты и субъекты авторского права, основные положения о смежных правах.

МОДУЛЬ 2. Правила оформления документов и подачи заявки на объекты интеллектуальной собственности. В данном модуле рассматриваются следующие вопросы. Заявка на изобретение и ее экспертиза. Формальная экспертиза. Публикация заявки. Временная правовая охрана. Право преждепользования. Публикация сведений о выдаче патента и регистрация изобретений. Отзыв и преобразование заявки. Предоставление права на использование изобретения. Нарушение патента. Прекращение действия патента. Заявка на полезную модель и ее экспертиза. Отличие полезной модели от изобретения. Заявка на промышленный образец и ее экспертиза. Заявка и экспертиза заявки на товарный знак. Использование товарного знака. Передача товарного знака. Нарушение прав на товарный знак.

Модульная единица 2.1. Оформление и защита патентных прав. В данной модульной единице рассмотрена методика оформления документов о признании патентных прав на объекты интеллектуальной собственности.

Модульная единица 2.2. Патентоспособность изобретений и полезных моделей. Рассмотрены основные вопросы в области патентоспособности представленных на экспертизу изобретений и полезных моделей.

МОДУЛЬ 3. Патентный поиск по Российским и международным базам данных. В модуле 3 рассмотрены следующие вопросы. Международная классификация изобретений. Источники патентно-технической информации. Виды патентно - информационного поиска. Систематизация результатов информационно-патентного поиска для конъюнктурных исследований. Три основных вида поиска: тематический, именной и нумерационный. Глубина (ретроспективность) и ширина поиска.

Модульная единица 3.1. Патентный поиск по Российским базам данных и анализ патентной информации. В модульной единице рассмотрены особенности проведения патентного поиска в Российских базах патентных данных, проведение анализа полученных данных с целью обоснования патентоспособности новых разработок.

Модульная единица 3.2. Патентный поиск по международным базам данных и анализ патентной информации. В модульной единице 2 рассматриваются особенности патентного поиска в международных источниках патентно-технической информации.

МОДУЛЬ 4. Международные конвенции по вопросам защиты интеллектуальной собственности. В модуле рассмотрены основные положения парижской конвенции как фундамента современной системы охраны промышленной собственности. Положения мадридского соглашения в области защиты ИС. Структура ВОИС. Членство ВОИС. Соглашение ТРИПС.

Модульная единица 4.1. Международные конвенции и соглашения по охране промышленной собственности. В модульной единице представлено основное содержание и назначение важнейших международных конвенций и соглашений в области правовой защиты прав владельцев интеллектуальной собственности.

Модульная единица 4.2. Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности. В данной модульной единице представлены основные положения ТРИС, как части глобальной правовой системы регулирования отношений между владельцами интеллектуальной собственности.

МОДУЛЬ 5. Патентное законодательство Российской Федерации. В модуле 5 рассмотрены права авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов, патенты как форма охраны объектов промышленной собственности. Также рассмотрены вопросы защиты прав авторов и патентообладателей, правовая охрана изобретения, полезной модели, промышленного образца, товарного знака. Критерии патентоспособности.

Модульная единица 5.1. Права изобретателей. Рассмотрены вопросы защиты прав авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов в рамках Российского законодательства.

Модульная единица 5.2. Охрана изобретений и других объектов интеллектуальной собственности. В данной модульной единице рассмотрены основные положения законодательной базы РФ в области охраны объектов промышленной собственности и прочих объектов авторского права.

3.3. Лекционные занятия

Таблица 4

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Введение в предмет. Объекты интеллектуальной собственности.		Тестирование	2
	Модульная единица 1.1. Введение в предмет. Объекты интеллектуальной собственности их классификация.	Лекция № 1. Введение в предмет. Объекты интеллектуальной собственности их классификация. Интерактивное занятие – использование мультимедийных средств.	Тестирование	1
	Модульная единица 1.2. Авторское право, смежные права, патентное право.	Лекция № 2. Авторское право, смежные права, патентное право.	Тестирование	1
2.	МОДУЛЬ 2. Правила оформления документов и подачи заявки на объекты интеллектуальной собственности.		Тестирование	2

¹Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 2.1. Оформление и защита патентных прав.	Лекция № 3. Оформление и защита патентных прав.	Тестирование	1
	Модульная единица 2.2. Патентоспособность изобретений и полезных моделей.	Лекция № 4. Патентоспособность изобретений и полезных моделей.	Тестирование	1
3.	Модуль 3. Патентный поиск по Российским и международным базам данных.		Тестирование	2
	Модульная единица 3.1. Патентный поиск по Российским базам данных и анализ патентной информации.	Лекция № 5. Патентный поиск по Российским базам данных и анализ патентной информации. Интерактивное занятие – использование мультимедийных средств.	Тестирование	1
	Модульная единица 3.2. Патентный поиск по международным базам данных и анализ патентной информации.	Лекция № 6. Патентный поиск по международным базам данных и анализ патентной информации.	Тестирование	1
4.	Модуль 4. Международные конвенции по вопросам защиты интеллектуальной собственности.			1
	Модульная единица 4.1. Международные конвенции и соглашения по охране промышленной собственности.	Лекция № 7. Международные конвенции и соглашения по охране промышленной собственности.	Тестирование	0,5
	Модульная единица 4.2. Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности.	Лекция № 8. Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности.	Тестирование	0,5
5.	Модуль 5. Патентное законодательство Российской Федерации.		Тестирование	1
	Модульная единица 5.1. Права изобретателей.	Лекция № 9. Права изобретателей.	Тестирование	0,5

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 5.2. Охрана изобретений и других объектов интеллектуальной собственности.	Лекция № 10. Охрана изобретений и других объектов интеллектуальной собственности.	Тестирование	0,5

3.4. Практические занятия

Таблица 5

Содержание практических занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов		
1.	Модуль 1. Введение в предмет. Объекты интеллектуальной собственности.		Тестирование	-		
	Модульная единица 1.1. Введение в предмет. Объекты интеллектуальной собственности их классификация.					
	Модульная единица 1.2. Авторское право, смежные права, патентное право.					
2.	МОДУЛЬ 2. Правила оформления документов и подачи заявки на объекты интеллектуальной собственности.		Тестирование	26		
	Модульная единица 2.1. Оформление и защита патентных прав.	Практическая работа №2 Подача заявки на выдачу патента на промышленный образец. Интерактивное занятие – использование консультационных систем типа «Консультант плюс».			Защита отчета	2
		Практическая работа №3 Подача заявки на выдачу патента на изобретение. Интерактивное занятие – использование консультационных систем типа «Консультант плюс».			Защита отчета	2
		Практическая работа №4 Подача заявки на выдачу патента полезную модель. Интерактивное занятие – использование консультационных систем типа «Консультант плюс».			Защита отчета	2

²Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
		Практическая работа №7 Ведение дел по получению патента с Федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности.	Защита отчета	5
		Практическая работа №9 Подача и рассмотрение международной заявки.	Защита отчета	5
		Практическая работа №10 Подача и рассмотрение евразийской заявки. Подача, проверка и пересылка евразийской заявки	Защита отчета	2
	Модульная единица 2.2. Патентоспособность изобретений и полезных моделей.	Практическая работа №8 Рассмотрение заявки в федеральном органе исполнительной власти по интеллектуальной собственности.	Защита отчета	8
3.	Модуль 3. Патентный поиск по Российским и международным базам данных.		Тестирование	-
	Модульная единица 3.1. Патентный поиск по Российским базам данных и анализ патентной информации.			
	Модульная единица 3.2. Патентный поиск по международным базам данных и анализ патентной информации.			
4.	Модуль 4. Международные конвенции по вопросам защиты интеллектуальной собственности.		Тестирование	
	Модульная единица 1. Международные конвенции и соглашения по охране промышленной собственности.			
	Модульная единица 2. Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности.			
5.	Модуль 5. Патентное законодательство Российской Федерации.		Тестирование	

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 5.1. Права изобретателей.			
	Модульная единица 5.2. Охрана изобретений и других объектов интеллектуальной собственности.			

3.5. Лабораторные занятия

Таблица 6

Содержание лабораторных занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ³ контрольного мероприятия	Кол-во часов		
1.	Модуль 1. Введение в предмет. Объекты интеллектуальной собственности.		Тестирование			
	Модульная единица 1.1. Введение в предмет. Объекты интеллектуальной собственности их классификация.	.				
	Модульная единица 1.2. Авторское право, смежные права, патентное право.					
2.	МОДУЛЬ 2. Правила оформления документов и подачи заявки на объекты интеллектуальной собственности.		Тестирование	8		
	Модульная единица 2.1. Оформление и защита патентных прав.	Лабораторная работа № 6 Составление и подача заявки на выдачу патента на изобретение.			Защита отчета	8
	Модульная единица 2.2. Патентоспособность изобретений и полезных моделей.					
3.	Модуль 3. Патентный поиск по Российским и международным базам данных.		Тестирование	4		

³Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/ практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ³ контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Модульная единица 3.1. Патентный поиск по Российским базам данных и анализ патентной информации.	Лабораторная работа № 5 Проведение патентного поиска.	Защита отчета	2
	Модульная единица 3.2. Патентный поиск по международным базам данных и анализ патентной информации.	Лабораторная работа № 5 Проведение патентного поиска.	Защита отчета	2
4.	Модуль 4. Международные конвенции по вопросам защиты интеллектуальной собственности.		Тестирование	
	Модульная единица 4.1. Международные конвенции и соглашения по охране промышленной собственности.			
	Модульная единица 4.2. Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности.			
5.	Модуль 5. Патентное законодательство Российской Федерации.		Тестирование	6
	Модульная единица 5.1. Права изобретателей.	Лабораторная работа №1 Изучение законов РФ по охране интеллектуальной собственности.	Защита отчета	3
	Модульная единица 5.2. Охрана изобретений и других объектов интеллектуальной собственности.	Лабораторная работа №1 Изучение законов РФ по охране интеллектуальной собственности.	Защита отчета	3

3.6. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и виды самоподготовки к текущему контролю знаний

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины. Большая часть СРС по данной дисциплине проводится в виде подготовки теоретического материала по вопросам, представленным в таблице 7. Также рекомендуются следующие формы организации самостоятельной работы студентов при изучении данной дисциплины: организация и использование электронного курса дисциплины размещенного на платформе LMS Moodle для самостоятельной работы (<https://e.kgau.ru/course/view.php?id=5966>).

- самотестирование по контрольным вопросам (тестам);
- самостоятельная работа по модульным единицам в библиотеке, в компьютерном классе и в домашних условиях.

3.6.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 7

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
1.	Модуль 1. Введение в предмет. Объекты интеллектуальной собственности.		15
	Модульная единица 1.1. Введение в предмет. Объекты интеллектуальной собственности их классификация.	1. Понятие права на результаты интеллектуальной деятельности. Признаки результатов интеллектуальной деятельности как объектов ИС.	7
	Модульная единица 1.2. Авторское право, смежные права, патентное право.	2. Основные понятия. Знак авторского права. Права автора. Объекты и субъекты авторского права. Соавторство. Исключительное право.	8
2.	Модуль 2. Правила оформления документов и подачи заявки на объекты интеллектуальной собственности.		25
	Модульная единица 2.1. Оформление и защита патентных прав.	3. Составление и порядок подачи заявки на изобретение. Структура описания изобретения, требования к заявке. Порядок рассмотрения заявки. Государственная система патентной информации в России. 4. Всероссийская патентно-техническая библиотека (ВПТБ). Всероссийский НИИ патентных информационных (ВНИИПИ). Международная классификация изобретений (МКИ). Структура МКИ. Методика поиска индекса МКИ. 5. Особенности классификации изобретений США,	15

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
		Великобритании, Германии и Японии Международная классификация промышленных образцов (МКПО). Структура МКПО. Основные виды патентной документации.	
	Модульная единица 2.2. Патентоспособность изобретений и полезных моделей.	6. Условия патентоспособности изобретений и полезных моделей: новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость. Основные понятия о патентной частоте. 7. Предварительная оценка условий предстоящей проверки. Анализ особенностей патентного законодательства той страны, по которой намечена проверка объекта. Поиск и отбор патентов. Детальный анализ отобранных объектов. Обоснование выводов по результатам экспертизы. 8. Документальное оформление результатов экспертизы объекта на патентную чистоту. Экспертное заключение. Типовая форма экспертного заключения.	10
3.	Модуль 3. Патентный поиск по Российским и международным базам данных.		20
	Модульная единица 3.1. Патентный поиск по Российским базам данных и анализ патентной информации.	9. Цели патентных исследований. Разработка регламента патентного поиска, проведение патентных исследований. Виды патентных поисков и патентной информации в РФ.	12
	Модульная единица 3.2. Патентный поиск по международным базам данных и анализ патентной информации.	10. Особенности патентного поиска по международным базам данных и анализ патентной информации.	8
4.	Модуль 4. Международные конвенции по вопросам защиты интеллектуальной собственности.		10
	Модульная единица 4.1. Международные конвенции и соглашения по охране промышленной собственности.	11. Парижская конвенция по охране промышленной собственности от 20.03.1883 г. Мадридское соглашение о международной регистрации знаков от 14.04.1891 г. Договор о патентной кооперации (РСТ) от 19.06.1970 г. Бернская конвенция об охране литературных и художественных произведений от 9.09.1886 г. Всемирная (Женевская) конвенция об авторском праве от 06.09.1952 г.	5
	Модульная единица 4.2. Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собствен-	12. Международная торговля лицензиями на объекты интеллектуальной собственности. 13. Законодательство, регулирующее международную торговлю лицензиями на объекты интеллектуальной собственности. Виды лицензий. 14. Оформление сделок по отчуждению объектов	5

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний	Кол-во часов
	ности.	интеллектуальной собственности в международной торговле.	
5.	Модуль 5. Патентное законодательство Российской Федерации.		22
	Модульная единица 5.1. Права изобретателей.	15. Права авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов. Патентные права и их охрана. Содержание патентных прав. 16. Обязанности патентообладателя. Прекращение действия патента. 17. Способы защиты прав авторов и патентообладателей.	10
	Модульная единица 5.2. Охрана изобретений и других объектов интеллектуальной собственности.	18. Изобретение. правовая охрана изобретений. Правовая охрана полезной модели. 19. Товарные знаки. Заявка и экспертиза заявки на товарный знак. Права владельцев и правовая охрана товарных знаков. 20. Промышленные образцы. Заявка на промышленный образец и её экспертиза. Права владельцев и правовая охрана промышленных образцов.	12

4. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний студентов

Компетенции	Лекции	ЛЗ	ПЗ	СРС	Вид контроля
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;	1-6			6-10	Защита отчета по ПЗ Защита отчета по ЛЗ зачет
ОПК-1. Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;	3-6	5		6-10	Защита отчета по ПЗ Защита отчета по ЛЗ зачет
ОПК-4. Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	5,5	5	2,3,4	1-20	Защита отчета по ПЗ Защита отчета по ЛЗ зачет

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Карта обеспеченности литературой (таблица 9)

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»)

1. Планирование молочной фермы [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://www.delaval.24/-/Dairy-know> ledgeand-advice/ Dairy-farm-planning/ (дата обращения 10.03.16)

2. Научная электронная библиотека «eLibrary» <http://elibrary.ru/>.

5.3. Программное обеспечение

1. Windows 7 Enterprise (бессрочная лицензия).

2. Офисный пакет Office 2007 RussianOpenLicensePack (Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008).

3. MSOpenLicenseOfficeAccess 2007 (Лицензия академическая №45965845 31.10.2011).

4. KasperskyEndpointSecurityдлябизнеса.СтандартныйRussianEdition. 1000-1499 Node 2 yearEduicationalLicense (лицензия 17E0-171204-043145-330-825 с 12.04.2017 до 12.12.2019).

5. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) - Бесплатно распространяемое ПО;

6. Офисный пакет LibreOffice 6.2.1 - Бесплатно распространяемое ПО;

7. Яндекс (Браузер / Диск) - Бесплатно распространяемое ПО ПО;

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра М и ТС в АПК Направление подготовки 35.04.06 «Агроинженерия»
 Дисциплина «Патентование и защита интеллектуальной собственности»

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
Основная литература										
Лекции, ПР / ЛЗ, СРС	Патентование : учебник и практикум для бакалавриата, специалитета и магистратуры.	Э. А. Соснин, В. Ф. Канер	М.: Юрайт,	2019		+				https://www.biblio-online.ru/bc ode/428206
Лекции, ПР / ЛЗ, СРС	Право интеллектуальной собственности. Правовое регулирование баз данных.	В. О. Калягин	М.: Юрайт,	2019		+				https://www.biblio-online.ru/bc ode/441366
Дополнительная литература										
Лекции, ПР / ЛЗ, СРС	Защита интеллектуальной собственности : учебник для бакалавриата и магистратуры.	А. К. Жарова, С. В. Мальцева	М. : Юрайт,	2016		+				https://www.biblio-online.ru/bc ode/412663

Директор Научной библиотеки _____

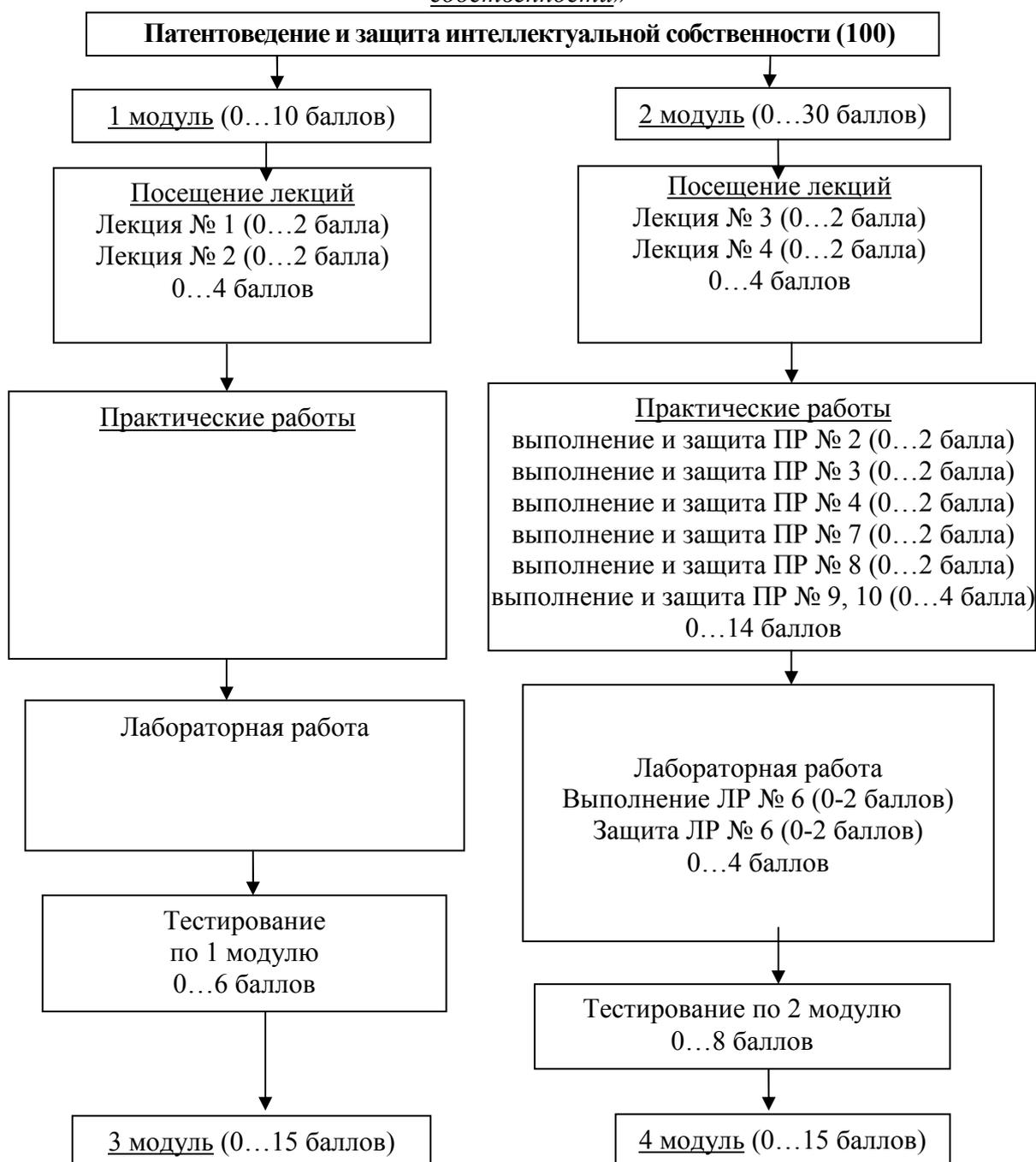


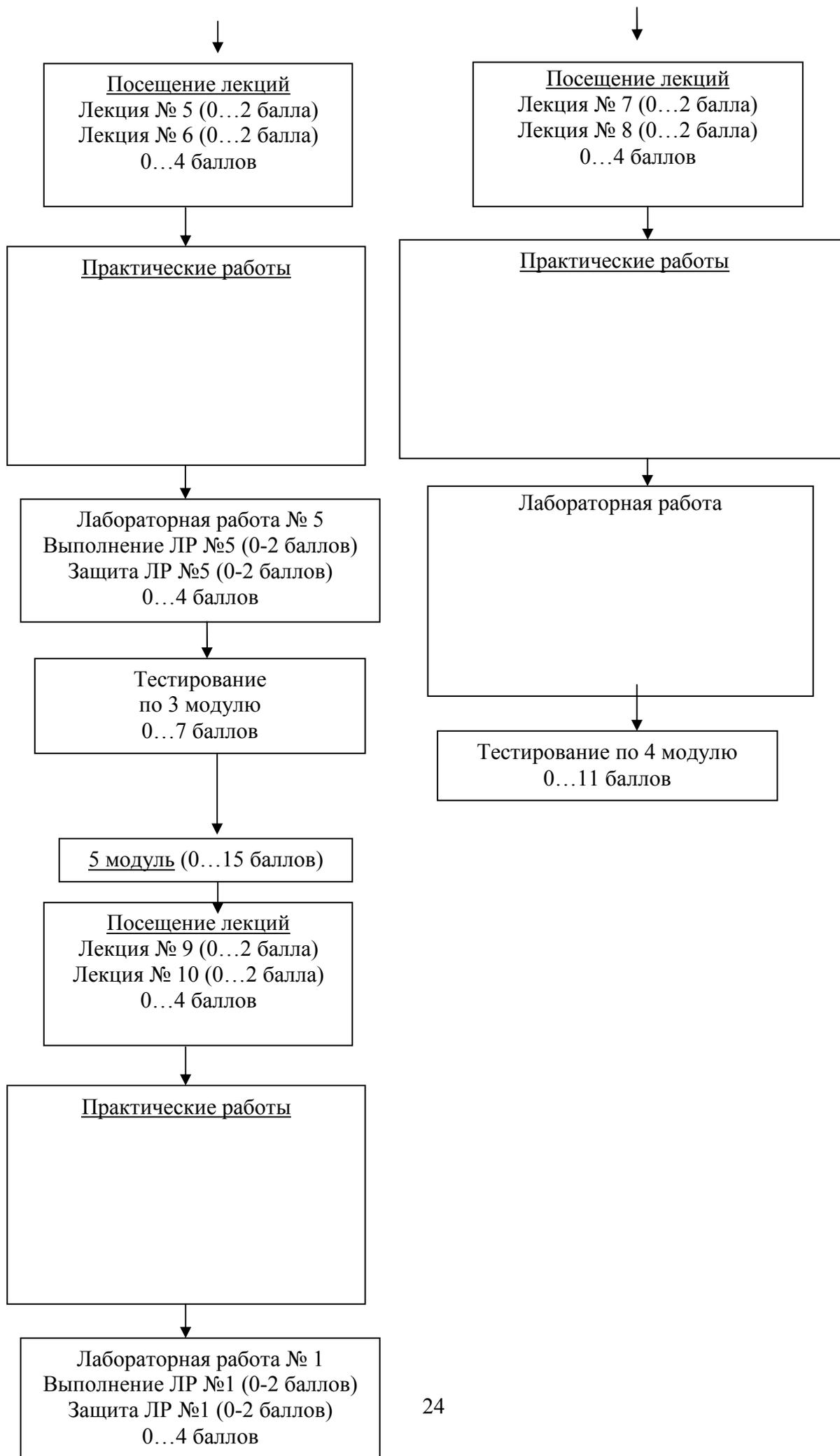
6. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

6.1 Текущий контроль знаний студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах: выполнение практических работ; защита отчетов по практическим работам; выполнение лабораторных работ; защита отчетов по лабораторным работам.

6.2 Промежуточная аттестация знаний по дисциплине – зачет с оценкой проводится итоговым тестированием. Для получения зачета необходимо набрать следующее количество баллов: 65-100. Сдача текущих задолженностей и отработка пропущенных осуществляется в установленные преподавателем сроки с использованием показателей рейтинг-плана.

Рейтинг-план по дисциплине «Патентование и защита интеллектуальной собственности»







Детальное описание критериев выставления оценок по текущей и промежуточной аттестации представлено в фонде оценочных средств по данной дисциплине.

При возникновении текущих задолженностей студент может выполнить практическую и лабораторную работу, набрав количество баллов в соответствии с рейтинг-планом дисциплины в дистанционной форме на платформе LMS Moodle (<https://e.kgau.ru/course/view.php?id=5966>). При этом критерии оценки не меняются, однако необходимо учитывать временные интервалы, установленные в настройках электронного учебного курса.

Любой вид занятий по дисциплине «Патентование и защита интеллектуальной собственности» может быть отработан студентом с другой группой (по согласованию с ведущим преподавателем), но не в ущерб рабочему времени и другим дисциплинам ОПОП.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	Аудитория	Спецоборудование	ТСО
1. Лекции	4	ауд. 4 – учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: парты, доска меловая, акустическая система инсталляционная AMIS 30W компьютер Cel3000 MB Gigabit GA-81915PC DUO s775 17" Samsung, мультимедийная установка проектор Mitsubishi XL5900U*True XG, Микшер-усилитель AMIS 250 6-канальный, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий для проведения занятий лекционного типа;	Наглядные пособия, макеты.
2. Лабораторные работы	13	ауд. 13 – лаборатория дефектации и ремонта деталей машин для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Телевизор LCD Samsung LE-40C530F1W, алмазно-расточный станок 2Н78, универсально-винторезный станок 1А95	Наглядные пособия, макеты; учебные пособия; комплект измерительного оборудования; паспорта измерительных приборов; учебные пособия

3.СРС	30	СРС 30 – аудитория для самостоятельной работы, парты, стулья, доска меловая, компьютеры Cel3000 MB Giga-byit GA-81915PC DUO s775 17" Samsung - 12 шт.	Электронные издания
-------	----	---	---------------------

8. Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

8.1. Методические указания по дисциплине для обучающихся

При изучении дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» обучающимся необходимо поэтапно рассмотреть модульные единицы, начиная с определений и общих понятий, представленных в первой лекции. Как в элементах контактной работы, так и в дистанционной форме, изучение модульных единиц требует установленной последовательности.

При выполнении отчетов по лабораторным и практическим работам следует использовать рекомендации, представленные в методических указаниях.

Работая в электронном курсе, на платформе LMS Moodle (<https://e.kgau.ru/course/view.php?id=5966>), не следует неподготовленным приступать к тестированию, как по модулям дисциплины, так и к итоговому тесту, поскольку количество попыток ограничено.

Для экономии времени некоторые вопросы из перечня для самостоятельной работы можно разобрать на консультациях, проводимых в соответствии с расписанием преподавателя. Также на консультациях возможна защита отчетов по практическим и лабораторным работам.

8.2. Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;

1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;

3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются водной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушением слуха	<ul style="list-style-type: none">• в печатной форме;• в форме электронного документа;
С нарушением зрения	<ul style="list-style-type: none">• в печатной форме увеличенных шрифтом;• в форме электронного документа;• в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	<ul style="list-style-type: none">• в печатной форме;• в форме электронного документа;• в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:

ФИО, ученая степень, ученое звание

(подпись)

