

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

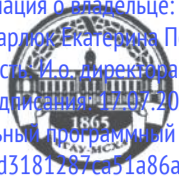
ФИО: Парлюк Екатерина Петровна

Должность: И.о. директора института механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Дата подписания: 11.08.2023 11:20:48

Уникальный программный ключ:

7823a3d3181287ca51a86a4c69d33e1779345d45



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –**  
**МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**  
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Институт механики и энергетики имени В.П. Горячкина  
Кафедра метрологии, стандартизации и управления качеством

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора института механики и  
энергетики имени В.П. Горячкина

 Е.П. Парлюк

“ 11 ” Октября 2022 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.В.19 Патентоведение

для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 27.03.02 - Управление качеством

Направленность: Управление качеством в производственно-технологических системах

Курс 4

Семестр 8

Форма обучения - Очная

Год начала подготовки - 2022

Москва, 2022

Разработчики: Кравченко И.Н., д.т.н., профессор  
Антонова У.Ю., к.т.н.



«29» августа 2022

Рецензент: \_\_\_ Тойгамбаев С. К. д.т.н., доцент

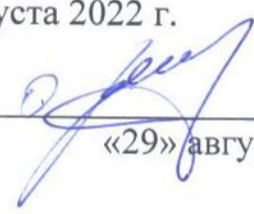


«29» августа 2022

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, профессионального стандарта и учебного плана по направлению 27.03.02 «Управление качеством»

Программа обсуждена на заседании кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством протокол № 01/08/22 от «29» августа 2022 г.

Зав. кафедрой Леонов О.А. д.т.н, проф.



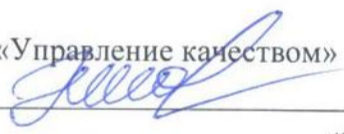
«29» августа 2022

**Согласовано:**

Председатель учебно-методической комиссии института механики и энергетики имени В.П. Горячкина

Дидманидзе О. Н. д.т.н., профессор  протокол № 2 от «15» 09 2022 г.

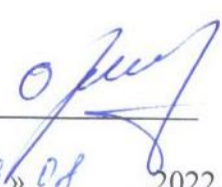
Руководитель ОПОП по направлению 27.03.02 «Управление качеством» д.т.н., профессор Шкаруба Н.Ж.



«29» 08 2022 г.

Заведующий выпускающей кафедрой метрологии, стандартизации и управления качеством

д.т.н, профессор Леонов О.А.



«29» 08 2022 г.

Заведующий отделом комплектования ЦНБ

  
(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ .....	4
1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ.....	5
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	6
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	6
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ .....	6
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	9
4.3 ЛЕКЦИИ И ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ .....	11
4.4 ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	13
5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	15
6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	16
6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ И НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	16
Контрольная работа.....	16
6.2. ПРИМЕР ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ .....	18
Лабораторная работа. Метод экспертных оценок рисков .....	18
6.3. Перечень вопросов для защиты лабораторных работ.....	18
6.4. Перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (Зачет с оценкой) .....	23
7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	28
7.1 Основная литература .....	28
7.2. Дополнительная литература.....	28
7.3. Нормативные правовые акты .....	28
8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ .....	29
9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	30
10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ).....	30
11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	31
12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ.....	31

## Аннотация

### **рабочей программы учебной дисциплины «Патентоведение» для подготовки бакалавра по направлению: 27.03.02 - Управление качеством, направленности: Управление качеством в производственно-технологических системах**

Целью освоения дисциплины «Патентоведение» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков для: способности осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Во время изучения данной дисциплины используются цифровые инструменты такие как система электронного обучения Moodle (sdo.timacad.ru), контрольная работа выполняется и оформляется в офисном пакете (МойОфис), для получения дополнительной информации используется поисковая система yandex.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в формируемую участниками образовательных отношений часть учебного плана по направлению подготовки 27.03.02 – Управление качеством

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1 (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4)

#### **Краткое содержание дисциплины:**

Основы изобретательского и научно-технического творчества. Общие сведения об изобретательстве. Система объектов интеллектуальной собственности. Научно-техническая и патентная информация. Международная патентная классификация. Государственная система патентной информации. Особенности изобретательской деятельности в сельском хозяйстве.

Основные положения в области патентоведения. Критерии патентоспособности объектов интеллектуальной собственности. Порядок рассмотрения заявок на изобретения, полезные модели и выдачу патента. Особенности патентования объектов интеллектуальной собственности в иностранных государствах и международных организациях. Особенности защиты и использования других результатов интеллектуальной деятельности.

Общие сведения в области охраны программного обеспечения. Авторские права на программное обеспечение и базы данных. Правила рассмотрения заявок на государственную регистрацию программ и баз данных. Порядок регистрации топологий интегральных микросхем.

Общие сведения о рационализаторстве. Признаки рационализаторского предложения. Порядок рассмотрения, признания и принятия рационализаторских предложений к использованию. Распространение рационализаторских предложений средствами научно-технической информации. Методика расчета рационализаторского вознаграждения.

Общие сведения о патентно-информационном обеспечении. Содержание и порядок проведения патентных исследований. Разработка задания на проведение патентных исследований. Виды патентного поиска и их характерные осо-

бенности. Методика проведения патентного поиска. Рекомендации по содержанию и срокам выполнения патентных исследований.

Методы оценки объектов интеллектуальной собственности. Особенности расчета стоимости объектов интеллектуальной собственности. Стимулирование изобретательской и рационализаторской деятельности. Система управления результатами интеллектуальной деятельности.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 72 часа, 2 зач. ед.

**Промежуточный контроль:** зачет

### **1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Патентоведение» является освоение студентами теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков для: способности осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Выполнение заданий и оформление выполненных работ происходят в программе Мой офис, для сопровождения процесса обучения используется учебно-методический портал РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева (sdo.timacad.ru платформа Moodle)

### **2. Место дисциплины в учебном процессе**

Дисциплина «Патентоведение» относится к формируемой участниками образовательных отношений части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана. Дисциплина «Патентоведение» реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 27.03.02 – Управление качеством

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Патентоведение» являются: Информатика (1 курс, 1 семестр), Информационные технологии в управлении качеством и защита информации (3 курс, 5 семестр); Техническое регулирование (4 курс, 7 семестр).

Для освоения дисциплины студенты должны иметь определенные базовые знания, которые отражают взаимосвязи изучаемой дисциплины с сопутствующими дисциплинами: «Всеобщее управление качеством», «Экономика качества», «Интегрированные системы менеджмента»; «Технология контроля качества продукции» и др.

Особенностью дисциплины является знание в области современной защиты интеллектуальной промышленной собственности и основах патентоведения, необходимых выпускнику для эффективного решения практических задач проведения патентных исследований, патентного поиска и составления заявки на изобретение основных нормативных документов в области качества автомобилестроения, применение статистических методов контроля качества продукции и технологических процессов в автомобилестроении.

Рабочая программа дисциплины «Патентоведение» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

### **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

### **4. Структура и содержание дисциплины**

Трудоемкость дисциплины составляет 72 часа: включая 30,25 часов контактных, 10 часов лекционных, 20 часов лабораторных занятий, 41,75 часов самостоятельной работы студентов, контактная работа на промежуточном контроле 0,25 часа, 2 зачетные единицы. Промежуточный контроль дисциплины: в 8 семестре зачет.

#### **4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 1

## Требования к результатам освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 - Осуществляет поиск информации, необходимой для решения поставленной задачи	основные направления, проблемы, теории и методы философии, особенности разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	анализировать основные направления, проблемы, теории и методы философии, сопоставлять разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений (sdo.timacad.ru платформа Moodle; Yandex)	навыками анализа основных направлений, проблем, теорий и методов философии, навыками сопоставления разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений (Используя мой офис)
			УК-1.2 - Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической)	закономерности развития природы, общества и мышления, особенности поиска и критического анализа информации, необходимой для решения задачи	применять закономерности развития природы, общества и мышления в профессиональной деятельности, осуществлять поиск и критический анализ информации, необходимой для решения задачи (sdo.timacad.ru платформа Moodle; Yandex)	навыками применения закономерностей развития природы, общества и мышления в профессиональной деятельности, навыками осуществления поиска и критического анализа информации, необходимой для решения задачи (Используя мой офис)
			УК-1.3 - Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в	основные философские понятия и категории, основные законы гуманитарных и социальных наук в профессиональной деятельности	применять основные философские понятия и категории, основные законы гуманитарных и социальных наук в профессиональной деятельности, выделять базовые составляющие поставленной задачи,	навыками применения основных философских понятий и категорий, основных законов гуманитарных и социальных наук в профессиональной деятельности, навыками выделения базовых

			ходе решения поставленной задачи		осуществлять декомпозицию задачи (sdo.timacad.ru платформа Moodle; Yandex)	вых составляющих поставленной задачи, осуществления декомпозиции задачи (Используя мой офис)
			УК-1.4 - Синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа	Принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации.	Применять принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации; Грамотно, логично, аргументированно формировать собственные суждения и оценки. (sdo.timacad.ru платформа Moodle; Yandex)	Практическими навыками поиска, анализа и синтеза информации. (Используя мой офис)



Таблица 2

## Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Вид учебной работы	Трудоёмкость, час.
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>72</b>
<b>1. Контактная работа:</b>	<b>72</b>
<b>Аудиторная работа</b>	30,25
<i>в том числе:</i>	
<i>лекции (Л)</i>	10
<i>Лабораторные работы (ЛР)</i>	20
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>41,75</b>
<i>Контрольная работа (К) (подготовка)</i>	12
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным занятиям)</i>	20,75
<i>Подготовка к зачету</i>	9
Вид промежуточного контроля:	Зачет

## 4.2 Содержание дисциплины

Таблица 3

## Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ЛР всего/ в т. ч. пр. подгот.	ПКР	
Тема 1. Основы изобретательского и научно технического творчества	9	2	2	-	5
Тема 2. Основные положения в области патентования	13	2	6	-	5
Тема 3. Регистрация программного обеспечения и топологий интегральных микросхем	11	2	4	-	5
Тема 4. Рационализаторская работа	7	-	2	-	5
Тема 5. Методика проведения патентных исследований	11	2	4	-	5
Тема 6. Экономические аспекты изобретательской и рационализаторской деятельности	11,75	2	2	-	7,75
<i>Контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,25	-	-	0,25	-
<i>Подготовка к зачету с оценкой</i>	9	-	-	-	9
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>0,25</b>	<b>41,75</b>

## **Тема 1. ОСНОВЫ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОГО И НАУЧНОТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА**

Предмет, задачи и назначение курса. Общие сведения об изобретательстве. Система объектов интеллектуальной собственности. Интеллектуальная и промышленная собственность, ее виды, понятия и значение. Классификация объектов изобретений. Научно-техническая патентная информация. Международная патентная классификация. Государственная система патентной информации. Особенности изобретательской деятельности в сельском хозяйстве. Объекты изобретательской деятельности в сельском хозяйстве. Государственные испытания и охрана селекционных достижений в России.

## **Тема 2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ**

Общие сведения о патентовании. Критерии патентоспособности объектов интеллектуальной промышленной собственности. Определение авторов, патентообладателей и защита их прав. Исключительное право на объекты интеллектуальной собственности. Порядок рассмотрения заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и выдачу патента. Экспертиза заявок на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Алгоритм проведения патентной экспертизы. Патентные пошлины и государственное регулирование. Особенности патентования объектов интеллектуальной собственности в иностранных государствах и международных организациях. Особенности защиты и использования других результатов интеллектуальной деятельности.

## **Тема 3. РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ТОПОЛОГИЙ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ**

Общие сведения в области регистрации и охраны программного обеспечения. Авторские права на программное обеспечение и базы данных. Правила рассмотрения заявок на государственную регистрацию программ и баз данных. Использование программного обеспечения. Основные положения в области охраны топологий интегральных микросхем. Порядок регистрации топологий интегральных микросхем.

## **Тема 4. РАЦИОНАЛИЗАТОРСКАЯ РАБОТА**

Общие сведения о рационализаторстве. Признаки рационализаторского предложения. Порядок рассмотрения, признания и принятия рационализаторских предложений к использованию. Распространение рационализаторских предложений средствами научно-технической информации. Методика расчета рационализаторского предложения.

## **Тема 5. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Общие сведения о патентно-информационном обеспечении. Содержание и порядок проведения патентных исследований. Взаимосвязь патентных исследований с основными видами деятельности предприятий и организаций. Разработка регламента и определение предмета поиска информации. Разработка задания на проведение патентных исследований. Виды патентного поиска и их характерные особенности. Методика проведения патентного поис-

ка. Порядок составления отчета о патентном поиске. Систематизация и анализ отобранной документации. Общие требования к отражению патентных исследований при выполнении выпускных квалификационных работ. Рекомендации по содержанию и срокам выполнения патентных исследований в рамках научно-исследовательских работ.

## **Тема 6. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКОЙ И РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Методы оценки объектов интеллектуальной собственности. Этапы процесса оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности. Особенности расчета стоимости объектов интеллектуальной собственности. Определение стоимости изобретения методом дробления прибыли. Определение стоимости промышленного образца методом индексации затрат. Стимулирование изобретательской и рационализаторской деятельности. Система управления результатами интеллектуальной деятельности.

### **4.3 Лекции и лабораторные работы**

Таблица 4

#### **Содержание лекций лабораторных работ и контрольные мероприятия**

<b>№ раздела</b>	<b>№ и название лекций и лабораторных работ</b>	<b>Формируемые компетенции</b>	<b>Вид контрольного мероприятия</b>	<b>Кол-во часов</b>
Тема 1. Основы изобретательского и научно-технического творчества	Лекция 1. Система объектов интеллектуальной и промышленной и собственности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4	Тестирование на sdo.timacad.ru (Moodle)	2
	Лабораторная работа № 1. Международная патентная классификация изобретений (МКИ, МПК), промышленных образцов (МКПО), товаров и услуг (МКТУ)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4	Проверка выполненного задания на sdo.timacad.ru (Moodle), защита лабораторной работы	2
Тема 2. Основные положения в области патентования	Лекция 2. Критерии патентоспособности объектов интеллектуальной собственности и порядок оформления патентных прав	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4	Тестирование на sdo.timacad.ru (Moodle)	2
	Лабораторная работа № 2. Порядок составления, оформления и экспертизы заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и выдачи патента	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4	Проверка выполненного задания на sdo.timacad.ru (Moodle), защита лабораторной работы	4

№ раздела	№ и название лекций и лабораторных работ	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	Лабораторная работа №3. Особенности патентования, защиты и использования объектов интеллектуальной собственности в международных организациях	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4	Проверка выполненного задания на sdo.timacad.ru (Moodle), защита лабораторной работы	2
Тема 3. Регистрация программного обеспечения и топологий интегральных микросхем	Лекция 3. Основные положения в области охраны программного обеспечения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4	Тестирование на sdo.timacad.ru (Moodle)	2
	Лабораторная работа № 4. Порядок рассмотрения заявок на государственную регистрацию программ и баз данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4	Проверка выполненного задания на sdo.timacad.ru (Moodle), защита лабораторной работы	2
	Лабораторная работа № 5. Порядок регистрации топологий интегральных микросхем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4	Проверка выполненного задания на sdo.timacad.ru (Moodle), защита лабораторной работы	2
Тема 4. Рационализаторская работа	Лабораторная работа № 6. Порядок рассмотрения, признания и принятия рационализаторских предложений к использованию	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4	Проверка выполненного задания на sdo.timacad.ru (Moodle), защита лабораторной работы	2
Тема 5. Методика проведения патентных исследований	Лекция 4. Патентно-информационное обеспечение, содержание и порядок проведения патентных исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4	Тестирование на sdo.timacad.ru (Moodle)	2
	Лабораторная работа № 7. Разработка задания и регламента на проведение патентного исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4	Проверка выполненного задания на sdo.timacad.ru (Moodle), защита лабораторной работы	2
	Лабораторная работа № 8. Методика проведения патентного поиска	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4	Проверка выполненного задания на	2

№ раздела	№ и название лекций и лабораторных работ	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	и порядок составление отчета		sdo.timacad.ru (Moodle), защита лабораторной работы	
Тема 6. Экономические аспекты изобретательской и рационализаторской деятельности	Лекция 5. Методы оценки объектов интеллектуальной и промышленной собственности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4	Тестирование на sdo.timacad.ru (Moodle)	2
	Лабораторная работа № 9. Методика расчета стоимости объектов интеллектуальной и промышленной собственности (изобретение, промышленный образец, товарный знак)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4	Проверка выполненного задания на sdo.timacad.ru (Moodle), защита лабораторной работы	2

#### 4.4 Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

Таблица 5

##### Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Формируемые компетенции
1.	Тема 1. Основы изобретательского и научно-технического творчества	Система объектов интеллектуальной собственности. Интеллектуальная и промышленная собственность, ее виды, понятия и значение. Классификация объектов изобретений. Научно-техническая патентная информация. Международная патентная классификация. Государственная система патентной информации. Особенности изобретательской деятельности в сельском хозяйстве. Объекты изобретательской деятельности в сельском хозяйстве. Государственные испытания и охрана селекционных достижений в Российской Федерации.	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
2.	Тема 2. Основные положения в области патентования	Критерии патентоспособности объектов интеллектуальной промышленной собственности. Опре-	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3;

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Формируемые компетенции
		деление авторов, патентообладателей и защита их прав. Исключительное право на объекты интеллектуальной собственности. Порядок рассмотрения заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и выдачу патента. Экспертиза заявок на изобретение, полезную модель и промышленный образец. Алгоритм проведения патентной экспертизы. Патентные пошлины и государственное регулирование. Особенности патентования объектов интеллектуальной собственности в иностранных государствах и международных организациях. Особенности защиты и использования других результатов интеллектуальной деятельности	УК-1.4
3.	Тема 3. Регистрация программного обеспечения и топологий интегральных микросхем	Основные положения в области регистрации и охраны программного обеспечения. Авторские права на программное обеспечение и базы данных. Правила рассмотрения заявок на государственную регистрацию программ и баз данных. Использование программного обеспечения. Основные положения в области охраны топологий интегральных микросхем. Порядок регистрации топологий интегральных микросхем.	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
4.	Тема 4. Рационализаторская работа	Признаки рационализаторского предложения. Порядок рассмотрения, признания и принятия рационализаторских предложений к использованию. Распространение рационализаторских предложений средствами научно-технической информации. Методика расчета рационализаторского предложения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
5.	Тема 5. Методика про-	Общие сведения о патентно-	УК-1.1;

№ п/п	№ раздела и темы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Формируемые компетенции
	ведения патентных исследований	информационном обеспечении. Содержание и порядок проведения патентных исследований. Взаимосвязь патентных исследований с основными видами деятельности предприятий и организаций. Разработка регламента и определение предмета поиска информации. Разработка задания на проведение патентных исследований. Виды патентного поиска и их характерные особенности. Методика проведения патентного поиска.	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
6.	Тема 6. Экономические аспекты изобретательской и рационализаторской деятельности	Методы оценки объектов интеллектуальной собственности. Этапы процесса оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности. Особенности расчета стоимости объектов интеллектуальной собственности. Определение стоимости изобретения методом дробления прибыли. Определение стоимости промышленного образца методом индексации затрат. Стимулирование изобретательской и рационализаторской деятельности. Система управления результатами интеллектуальной деятельности: концепция, стратегия, цели и задачи	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4

## 5. Образовательные технологии

Таблица 6

### Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Тема 1. Основы изобретательского и научно-технического творчества	Л	Информационно-коммуникационная технология
2.	Тема 2. Основные положения в области патентования	Л	Информационно-коммуникационная технология
3.	Тема 3. Регистрация программного обеспечения и топологий интеграль-	Л	Информационно-коммуникационная технология

№ п/п	Тема и форма занятия	Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
	ных микросхем	
4.	Тема 5. Методика проведения патентных исследований	Л Информационно-коммуникационная технология
5.	Тема 6. Экономические аспекты изобретательской и рационализаторской деятельности	Л Информационно-коммуникационная технология

## **6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины**

### **6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности**

Задания для работ размещены на учебно-методическом портале РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева ([sdo.timacad.ru](http://sdo.timacad.ru) платформа Moodle), выполнение и оформление выполненной работы происходит в офисном пакете МойОфис.

### **Контрольная работа**

Оформление контрольной работы должно соответствовать требованиям ЕСКД (ГОСТ 2.105 – 95), применяемым к текстовым документам.

По структуре контрольная работа включает в себя:

1. Титульный лист и задание.
2. Аннотацию с кратким содержанием работ.
3. Содержание.
4. Введение, в котором раскрывается актуальность и значение темы, формулируются цель и задачи работы.
5. Основную часть, состоящую из двух разделов: в первом разделе содержатся теоретические основы темы исследований (обзор литературы); вторым разделом является практическая часть, состоящая из объектов, методов и результатов исследования, которые представлены расчетами, графиками, таблицами, схемами и т.п. Производимые вычисления должны быть аргументированы, а их результаты использованы при формулировании выводов.
6. Заключение, в котором аргументированно изложены основные выводы, полученные в ходе анализа проблемы, и рекомендации (предложения) относительно возможностей использования материалов работы.
7. Библиографический список, включающий источники, которыми пользовался автор при написании контрольной работы. В качестве основной литературы необходимо использовать часть четвертую ГК РФ, а также дополнительные источники информации.
8. Приложения (при необходимости).

*Примерные темы контрольной работы*



1. Значение результатов интеллектуальной деятельности для развития экономики страны.
2. Научно-технический потенциал страны как ресурсная основа инновационной сферы. Инновационная продукция.
3. Субъекты творческой деятельности, их взаимодействие в процессе создания и реализации результатов интеллектуальной деятельности.
4. Роль и место интеллектуальной и промышленной собственности в современных экономических условиях.
5. Институт патентного права и его основные принципы. Патентные права на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
6. Государственное стимулирование создания и использования изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.
7. Требования к документам заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
- . Евразийская патентная организация – организационная структура и состав. Патентная инструкция к Евразийской патентной конвенции.
9. Структура, функции и управление Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС). Ее сотрудничество с другими странами.
10. Получение патента на промышленный образец. Требования к документам заявки на выдачу патента. Двойственность природы промышленного образца.
11. Гражданско-правовые способы защиты авторских и смежных прав.
12. Договорные отношения в области создания, использования и передачи прав на изобретения (полезные модели).
13. Объекты промышленной собственности и их виды.
14. Программа для ЭВМ и базы данных и их правовая охрана.
15. Изобретение – как объект гражданско-правового характера.
16. Критерии патентоспособности изобретения и полезной модели.
17. Понятия, источники, субъекты и объекты патентного права.
18. Правила составления и рассмотрения заявки на изобретение.
19. Формула изобретения. Ее значение и правила составления.
20. Правовые формы коммерческого использования изобретений (полезных моделей).
21. Патент как форма защиты изобретений. Права авторов изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.
22. Рационализаторские предложения – как объект промышленной собственности.
23. Средства индивидуализации участников гражданского оборота.
24. Международная охрана объектов промышленной собственности.
25. Патентные исследования: порядок проведения и содержание исследований.
26. Охрана российских изобретений, полезных моделей и промышленных образцов за рубежом.
27. Патентно-правовая охрана селекционных достижений.
28. Договорные отношения в области создания, использования и передачи прав на объекты промышленной собственности.
29. Формы правовой защиты права на объекты промышленной собственности.

30. Международные договоры и соглашения в области промышленной собственности.
31. Формальная экспертиза заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Экспертиза заявок на изобретение, полезную модель или промышленный образец по существу.
32. Решение о выдаче или об отказе в выдаче патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
33. Изобретения, полезные модели, промышленные образцы, созданные при выполнении работ по государственному или муниципальному контракту.
34. Государственная регистрация изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.
35. Использование изобретения, полезной модели или промышленного образца в интересах национальной безопасности.
36. Принудительная лицензия на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Открытая лицензия на изобретение, полезную модель или промышленный образец.
37. Форма и государственная регистрация договоров о распоряжении исключительным правом на изобретение, полезную модель и промышленный образец.
38. Особенности правовой охраны и использования секретных изобретений. Правовое регулирование служебных произведений.
39. Исключительное право на товарный знак, знак обслуживания и наименование мест происхождения товаров.
40. Роль патентных поверенных в ведении дел о выдаче патентов и решении иных патентно-правовых вопросов.

## **6.2. Пример задания для выполнения лабораторной работы**

**Лабораторная работа. Международная патентная классификация изобретений (МКИ, МПК), промышленных образцов (МКПО), товаров и услуг (МКТУ)**

### **Задание**

По классификаторам разделов установить класс, подкласс, группу и подгруппу разработки. По уточненному классу и группе выявить аналог интересующей разработки: F 02 В 15/00, В 60 К 5/00, Н 01 J 5/00, В 60 К, G 01 Р 1/08 .  
Воспользоваться сайтом [www1.fips.ru](http://www1.fips.ru).

## **6.3. Перечень вопросов для защиты лабораторных работ**

**Лабораторная работа № 1.** Международная патентная классификация изобретений (МКИ, МПК), промышленных образцов (МКПО), товаров и услуг (МКТУ).

1. Поясните сущность и дайте определение понятия «интеллектуальная собственность». Что является объектом интеллектуальной собственности?
2. Какую роль играет интеллектуальная собственность для обеспечения инновационного пути развития?
3. В чем состоит принципиальное отличие объекта интеллектуальной собственности от собственности на материальный объект?

4. Что изучает наука изобретология? Каковы ее фундаментальные цели?
  5. Что означает исключительное право на объект интеллектуальной собственности?
  6. В чем состоят функции и роль Международной системы интеллектуальной собственности в области охраны объекта интеллектуальной собственности?
  7. Что такое «открытие» и в чем его суть? Перечислите объекты открытия и приведите краткую их характеристику. Сравните признаки открытия и изобретения.
  8. Можно ли считать открытием достижение, не имеющего в данный момент теоретического объяснения? Ответ обоснуйте.
  9. Приведите группы и дайте общую классификацию объектов изобретений. Как оценивается новизна изобретения?
  10. Назовите главные признаки изобретения. В чем сходство патента на изобретение и авторского свидетельства и их принципиальные различия?
  12. Перечислите основные свойства и особенности информации как основного объекта информационной сферы.
  12. Какие особенности характерны для государственной патентотехнической информации? В чем ее преимущества перед другими видами информации?
  13. На какие виды подразделяется патентная документация? Дайте их краткую характеристику.
  14. Каковы цель и задачи Международной патентной классификации? Из каких рубрик состоит МПК?
  15. По какому принципу построена МПК? Дайте характеристику универсальной десятичной классификации.
  16. Расскажите об архитектонике классификационных индексов.
  17. Может ли один и тот же объект иметь несколько индексов МПК? Как найти индекс МПК заданного объекта.
  18. Перечислите объекты изобретений, используемые в сельском хозяйстве. Каковы особенности патентования селекционных достижений?
  19. Каковы существенные признаки и критерии охраноспособности селекционных достижений?
  20. С какого момента возникает, и в течение какого срока действует исключительное право на использование селекционного достижения?
- Лабораторная работа № 2.** Порядок составления, оформления и экспертизы заявок на изобретения, полезные модели, промышленные образцы и выдачи патента.
1. Поясните сущность и дайте определение понятия «патентование».
  2. Раскройте содержание понятия «патентоспособность изобретения». Какие изобретения не могут быть патентоспособными?
  3. Каким объектам интеллектуальной собственности не предоставляется правовая охрана, и какие объекты не подлежат регистрации в Роспатенте?
  4. В каком порядке осуществляется преобразование и отзыв заявок на изобретение, полезную модель, промышленный образец?
  5. Как определяется единство изобретений? Приведите условия прекращения и восстановления действия патентов.

6. Объясните, в чем состоит косвенная защита? Как определяется объем правовой охраны изобретения?
7. Какими документами регламентируются правила подачи и рассмотрения заявок на изобретение, полезную модель и промышленный образец?
8. Дайте определения терминов «формула изобретения», «аналог изобретения», «прототип изобретения». По какой схеме следует осуществлять анализ аналогов и выбор прототипа?
9. Какие требования предъявляются к формуле изобретения?
10. Что собой представляет реферат? Какие требования предъявляются к реферату в составе заявки на выдачу патента на изобретение?
11. Раскройте содержание и структуру заявки на изобретение. Какие процедуры включает в себя формальная экспертиза?
12. Перечислите основные признаки, используемые для характеристики изобретения-устройства, изобретения-способа, изобретения-вещества.
13. Какие изобретения могут относиться к служебным? В чем особенности их охраны?
14. Какие системы экспертизы заявок на изобретение, полезную модель и промышленные образцы действуют в Российской Федерации? Приведите краткую их характеристику.
15. По каким вопросам проводится экспертиза заявки на изобретение по существу?
16. Какие обязательные разделы входят в описание изобретения как основного документа заявки на выдачу патента?
17. Какие права сохраняются за автором изобретения в случае уступки исключительных прав на использование изобретения?
18. С какой даты определяется приоритет на изобретение для получения патента?
19. В чем смысл понятий «патентоспособность полезной модели» и «патентоспособность промышленного образца»? Чем отличается полезная модель от изобретения?
20. Что собой представляет лицензия? Приведите содержательную характеристику лицензионных операций.
21. Какие виды лицензионных договоров вы знаете? Раскройте их сущность и содержание обязательных разделов.
22. В чем принципиальные отличия лицензионного договора от договора о передаче исключительного права на изобретение?
23. Что такое простая (неисключительная) лицензия? В каких случаях действие принудительной лицензии может быть прекращено?
24. Чем принципиально различаются разные виды предлицензионных договоров?
25. Что представляет собой лицензионное соглашение? Дайте его краткую характеристику.
26. Что следует считать предельной ценой лицензии и как соотносится с ней действительная цена?

**Лабораторная работа № 3.** Особенности патентования, защиты и использования объектов интеллектуальной собственности в международных организациях.

1. Проблемы, способы и методы защиты интеллектуальной собственности в системе международных отношений.
2. Приведите классификацию объектов интеллектуальной собственности в иностранных государствах.
3. Дайте сравнительную характеристику особенностей использования объектов интеллектуальной собственности в зарубежных странах.
4. Как осуществляется зарубежное патентование?
5. Что такое конвекционный приоритет?
6. Расскажите о системах патентования объектов интеллектуальной собственности в иностранных государствах.
7. Укажите преимущества и недостатки при получении международного патента.
8. Укажите различие между международным и евразийским патентом.
9. Перечислите особенности охраны и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности в государствах-членах Евразийского экономического союза и дайте краткую им характеристику.
10. Что представляет собой Евразийская патентная система? Опишите порядок оформления документов на выдачу евразийского патента.
11. Особенности патентования изобретений в Европейском патентном ведомстве. Перечислите этапы получения Европейского патента.
12. Структура построения американской системы патентования.
13. Изложите порядок оформления, рассмотрения и прохождения международных заявок на изобретение и полезную модель.
14. Дайте определение понятий «коммерческая тайна», ноу-хау. При каких условиях осуществляется их правовая защита?
15. Каково соотношение понятий ноу-хау и «осуществимость объекта интеллектуальной собственности»?
16. Как сохранить конфиденциальность ноу-хау?

**Лабораторная работа № 4.** Порядок рассмотрения заявок на государственную регистрацию программ и баз данных.

1. Дайте определение понятий «программа для ЭВМ», «база данных» и оцените надежность их правовой охраны.
2. Является ли обязательной для защиты авторских прав регистрация программы или базы данных для ЭВМ в Роспатенте? Ответ обоснуйте.
3. Какие виды прав распространяются на программы для ЭВМ и базы данных?
4. К какой категории объектов авторского права относят программу для ЭВМ?
5. Приведите известные объективные формы представления программы для ЭВМ.
6. Является ли регистрация программы для ЭВМ и базы данных обязательной для авторов?
7. Какие действия необходимо предпринять правообладателю для извещения о своих правах на программу для персональной ЭВМ?

8. Что является основой для возникновения авторского права на программу для ЭВМ или базы данных?
9. Изложите порядок рассмотрения заявок на официальную регистрацию программы для ЭВМ или базы данных.
10. Какова структура заявки на регистрацию объектов авторского права – программы для ЭВМ и базы данных?
11. Каков срок действия исключительных прав на программу для ЭВМ и базу данных?

**Лабораторная работа № 5.** Порядок регистрации топологий интегральных микросхем.

1. Дайте определение топологии интегральных микросхем. Какие возможности предоставляет Международная конвенция об их охране?
2. Возможна ли регистрация топологии интегральных микросхем, содержащей сведения, составляющие государственную тайну?
3. Какие сведения должна содержать заявка на регистрацию топологии, и какие действия совершает Роспатент после ее получения?
4. В чем отличия понятия новизны топологии интегральных микросхем по сравнению с другими объектами интеллектуальной собственности?
5. Каковы сроки действия исключительных прав на топологию интегральных микросхем?

**Лабораторная работа № 6.** Порядок рассмотрения, признания и принятия рационализаторских предложений к использованию.

1. Что понимают под рационализаторством и рационализацией?
2. Можно ли считать рационализаторское предложение объектом интеллектуальной собственности? Ответ обоснуйте.
3. Чем различаются признаки рационализаторского предложения и изобретения?
4. Как организуется рационализаторская работа на предприятии?
5. Укажите порядок составления и оформления заявления на рационализаторское предложение.
6. В каком порядке осуществляется подача рационализаторского предложения, его рассмотрение и признание?
7. В каких случаях рационализаторское предложение признается использованным?
8. Изложите методику оценки стоимости вознаграждения за использование рационализаторского предложения. Приведите пример расчета.

**Лабораторная работа № 7.** Разработка задания и регламента на проведение патентного исследований.

1. Что такое патентная чистота объекта промышленной собственности и как ее рекомендуется исследовать?
2. Какие объекты техники подвергаются экспертизе на патентную чистоту?
3. В чем цель экспертизы объекта техники на патентную чистоту? Какая документация используется при этом?
4. Может ли объект, не обладающий патентной чистотой в одной стране, быть «патенточистым» в другой стране?

5. Имеет ли срок действия экспертиза объекта на патентную чистоту?
6. На каком этапе жизненного цикла разработки необходимо проводить патентно-конъюнктурные исследования?
7. Какие основные цели должны быть достигнуты при проведении патентного исследования? Из каких этапов состоит такое исследование?
8. Взаимосвязь патентных исследований с основными видами деятельности предприятий и организаций.

**Лабораторная работа № 8.** Методика проведения патентного поиска и порядок составления отчета.

1. Дайте характеристику современных способов патентного поиска.
2. Перечислите виды патентно-информационного поиска и охарактеризуйте их.
3. Методика разработки регламента патентного поиска. Результаты поиска и анализ отобранной информации.
4. Что собой представляют глубина и ширина поиска?
5. Какой должна быть глубина поиска при определении новизны предполагаемого изобретения?
6. Какой должна быть глубина поиска при экспертизе на патентную чистоту?
7. Какой должна быть глубина поиска при определении требований, анализе тенденций развития, оценке технического уровня и коммерческой значимости предполагаемого изобретения?
8. Назовите и кратко охарактеризуйте элементы нумерационных поисковых систем.
9. По каким странам ведется поиск при определении предполагаемого изобретения на патентоспособность?
10. Каким может быть предмет поиска, если объектом исследований является устройство? Вещество? Способ?
11. Перечислите составные части отчета о патентном поиске и основные этапы его подготовки

**Лабораторная работа № 9.** Методика расчета стоимости объектов интеллектуальной и промышленной собственности (изобретение, промышленный образец, товарный знак).

11. Назовите виды стоимости объекта интеллектуальной собственности. Приведите их краткую характеристику.
12. В чем сущность и содержание методов оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности? Какие методы используются при реализации затратного подхода?
3. В каком порядке определяется стоимость изобретения, полезной модели и промышленного образца? Приведите примеры расчета.
14. Критерий экономической эффективности от внедрения результатов интеллектуальной деятельности.
5. Перечислите основные направления совершенствования системы государственного стимулирования изобретательства в России и за рубежом.
6. Каково содержание концепции, стратегии, целей и задач системы управления результатами интеллектуальной деятельности?

#### **6.4. Перечень вопросов, выносимых на промежуточную аттестацию (Зачет)**

1. Понятие интеллектуальной и промышленной собственности в российском законодательстве и международных договорах. Содержание понятия. Краткая характеристика объектов промышленной собственности.
2. Источники права интеллектуальной собственности. Система Российского законодательства в отношении промышленной собственности.
3. Международные конвенции в области патентного права (изобретения, полезные модели, промышленные образцы). Парижская конвенция по охране промышленной собственности. Евразийская конвенция. Договор о патентной кооперации (РСТ). Краткая характеристика.
4. Организации интеллектуальной собственности. Международные, региональные и национальные органы (РОСПАТЕНТ). Краткая характеристика компетенций органов интеллектуальной собственности.
5. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (полномочия, функции). Структура РОСПАТЕНТа.
6. Международные конвенции в области средств индивидуализации (товарный знак, наименование места происхождения товаров, фирменное наименование, коммерческое обозначение)? Парижская конвенция. Мадридское соглашение. Мадридский протокол. Краткая характеристика.
7. Объекты интеллектуальной собственности, охраняемые законодательством Российской Федерации. Краткая характеристика объектов интеллектуальной собственности согласно гражданского кодекса Российской Федерации.
8. Субъекты права на результаты творческой деятельности в Российской Федерации. Автор, правообладатель. Физические и юридические лица.
9. Сроки правовой охраны объектов интеллектуальной собственности (включая программы для ЭВМ и базы данных), смежных прав, патентного права, селекционных достижений, средств индивидуализации, топологий интегральных микросхем).
10. Личные неимущественные и имущественные (исключительные) права. Краткая характеристика.
11. Содержание личных неимущественных прав. Субъекты личных неимущественных прав.
12. Имущественные (исключительные) права. Субъекты имущественных прав.
13. Авторство. Соавторство и их виды. Права автора и соавторов на объекты патентного права.
14. Содержание имущественных (исключительных) прав на интеллектуальную собственность. Разница в содержании исключительных прав на объекты авторского и патентного права (содержание правомочий, срочность, территориальность).
15. Патентное право (понятие, источники). Краткая историческая справка.
16. Содержание патентных прав (по принадлежности, по способам использования). Содержание правомочий. Объем прав.



17. Объекты и субъекты патентных прав. Краткая характеристика объектов. Краткая характеристика субъектов патентного права. Авторы и патентообладатели.
18. Патентоспособность и патентная чистота. Соотношение понятий. Основания проведения исследований на патентную чистоту. Отчет о патентной чистоте.
19. Служебные изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Основания возникновения права. Порядок использования.
20. Права государственного и муниципального заказчика на объекты патентного права. Основания возникновения и порядок осуществления права.
21. Защита прав на объекты интеллектуальной собственности в Российской Федерации. Административный способ защиты. Судебный способ защиты.
22. Договорные отношения на объекты интеллектуальной собственности (лицензионные договоры, договоры отчуждения, соглашения о платежах, договоры коммерческой концессии).
23. Понятие изобретения. Виды изобретений. Условия патентоспособности (критерии) изобретений. Приоритет изобретений. Льгота по новизне.
24. Заявочные материалы на изобретение. Краткая характеристика элементов заявочных материалов на изобретение. Значение формулы изобретения.
25. Экспертиза изобретений (формальная, экспертиза по существу). Сроки и порядок проведения экспертизы. Права заявителя в процессе проведения экспертизы. Решения экспертизы и порядок их обжалования.
26. Патент, как правоподтверждающий документ на изобретение. Содержание патента. Сроки действия патента на изобретение. Условия действительности прав по патенту на изобретение (ежегодное поддержание патента в силе, временная правовая охрана, право преждепользования, право послепользования, досрочное прекращение действия патента).
27. Служебное изобретение. Изобретение, созданное по государственному заказу. Секретное изобретение. Краткая характеристика. Авторское вознаграждение.
28. Группа изобретений. Единство изобретения. Состав заявочных материалов на группу изобретений. Формула на группу изобретений.
29. Определение промышленного образца. Виды промышленных образцов. Условия патентоспособности (критерии) промышленных образцов.
30. Заявочные материалы на промышленный образец. Краткая характеристика заявочных материалов на промышленный образец. Значение перечня существенных признаков, отображенных на изображениях промышленного образца.
31. Экспертиза промышленных образцов (формальная и экспертиза по существу). Сроки и порядок проведения экспертизы заявки на промышленный образец. Права заявителя в процессе проведения экспертизы. Решения экспертизы и порядок их обжалования.
32. Патент, как правоподтверждающий документ на промышленный образец. Содержание патента. Сроки действия патента на промышленный образец. Условия действительности прав по патенту на промышленный образец (еже-

годное поддержание патента в силе, право преждепользования, право после пользования, досрочное прекращение действия патента).

33. Служебный промышленный образец. Промышленный образец, созданный по государственному заказу. Краткая характеристика оснований возникновения права и его использования.

34. Группа промышленных образцов. Порядок оформления прав. Значение перечня существенных признаков, отображенных на изображениях группы промышленных образцов.

35. Понятие полезной модели. Условия патентоспособности (критерии) полезной модели. Краткая сравнительная характеристика с изобретениями.

36. Заявочные материалы на полезную модель. Краткая характеристика заявочных материалов.

37. Экспертиза заявки на полезную модель. Сроки и порядок проведения экспертизы заявки на полезную модель. Права заявителя в процессе проведения экспертизы.

38. Патент, как правоподтверждающий документ на полезную модель. Содержание патента. Сроки действия патента на полезную модель. Условия действительности прав по патенту на полезную модель (ежегодное поддержание патента в силе, право преждепользования, право послепользования, досрочное прекращение действия патента).

39. Приоритет изобретений и полезных моделей. Порядок установления приоритета. Конвенционный приоритет. Льгота по новизне.

40. Зарубежное патентование изобретений. Традиционная процедура. Процедура международной заявки. Процедура евразийского патента.

41. Средства индивидуализации участников гражданского оборота, производимой ими продукции. Краткая характеристика.

42. Товарный знак. Свидетельство на товарный знак. Условия предоставления обозначению правовой охраны в качестве товарного знака.

43. Сроки действия правовой охраны товарного знака. Содержание правовой охраны, вытекающей из свидетельства на товарный знак (тождество, сходство до степени смешения, однородность товаров и услуг).

44. Понятие лицензионного договора. Форма лицензионного договора, существенные условия лицензионного договора.

45. Договор исключительной и неисключительной лицензии. Принудительная лицензия. Открытая лицензия. Полная лицензия.

46. Использование изобретений без согласия патентообладателя (свободное использование, чрезвычайные ситуации, национальная безопасность).

## **6.5. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания**

### **Критерии оценивания выполнения контрольной работы**

Таблица 8

Оценка	Критерий оценивания контрольной работы
Зачтено	содержание работы соответствует теме и требованиям к оформлению КР; представлен полный обзор информационных источников по теме работы; использована современная нормативно-правовая база; поставленные задачи выполнены; необходимые расчеты выполнены в полном объеме с малозначительными ошибками; использованы современные методы интерпретации экспериментальных исследований и информационные технологии; представлены полные выводы, сформулированы предложения; имеются малозначительные ошибки
Не зачтено	содержание работы не соответствует теме; обзор информационных источников не раскрывает тему работы (проекта); не использована основная современная нормативно-правовая база; основные поставленные задачи не выполнены; необходимые расчеты не выполнены; выводы отсутствуют или не соответствующие задачам работе; имеются значительные ошибки

### *Критерии оценки лабораторных работ*

Таблица 9

Оценка	Критерии оценивания
Зачтено	оценку «зачтено» по лабораторным работам заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, элементы задания выполнил без значительных замечаний, ответил правильно на большинство вопросов для защиты лабораторной работы
Не зачтено	оценку «не зачтено» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, элементы задания не выполнены или выполнены со значительными замечаниями, не ответил правильно на большинство вопросов для защиты лабораторной работы

### *Критерии оценивания результатов обучения (зачет)*

Экзаменационный билет формируется случайным образом из 20 вопросов на платформе sdo.timacad.ru согласно представленному выше перечню. За один правильный ответ начисляется 5 баллов. Шкала оценивания представлена в таблице.

### *Критерии оценивания результатов тестирования*

Оценка	Критерии оценки
зачет	65-100 % верно решенных заданий
незачет	ниже 65 % верно решенных заданий

### *Критерии оценивания результатов обучения*

Оценка	Критерии оценивания
Пороговый уровень «зачет» (удовлетворительно)	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы. <b>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне – достаточный.</b>
Минимальный уровень «незачет» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы. <b>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, не сформированы.</b>

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

### **7.1 Основная литература**

- 1 Патентование и защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / И. Н. Кравченко [и др.]; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2020. — 174 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/umo481.pdf>.
- 2 Кравченко И.Н. Изобретательство и патентование: учебное пособие // И.Н. Кравченко, В.М. Корнеев, А.С. Дорохов, Ю.А. Шамарин. – М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2016. – 172 с. – Режим доступа: <http://elib.timacad.ru/dl/local/3337.pdf>

### **7.2. Дополнительная литература**

- 1 Защита интеллектуальной собственности и патентование. Раздел: Патентные исследования: методические указания к практическим занятиям; направления подготовки: 100800.62–Товароведение;— Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2014. — 16 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/210.pdf>.
- 2 Ладатко, Ольга Васильевна. Интеллектуальная собственность. Ч. 2: справочник, в 2-х частях / О. В. Ладатко, В. И. Нечаев; ред.: П. Н. Рыбалкин, Г. С. Прокопьев, Е. М. Харитонов;— Электрон. текстовые дан. — Краснодар: Просвещение-Юг, 2002. — 327 с. — Коллекция: Учебная и учебно-методическая литература. — Коллекция: Справочные издания. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/2235.pdf>.
- 3 Соснин Э.А. Основы патентования: учебник и практикум / Э.А. Соснин, В.Ф. Канер. – М.: Юрайт, 2019. – 384 с. – Текст: электронный //ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/431553>. (открытый доступ).

### **7.3. Нормативные правовые акты**

1. Федеральный закон от 27.07.2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».
2. Федеральный закон от 18.12. 2006 г. № 231-ФЗ «О введении в действие части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации».
3. Постановление Совета Министров РСФСР от 22.06.1991 г. № 351 «О мерах по развитию изобретательства и рационализаторской деятельности в РСФСР».
4. Постановление Совета Министров – Правительства Российской Федерации от 14.08.1993 г. № 822 «О порядке применения на территории Российской Федерации некоторых положений законодательства бывшего СССР об изобретениях и промышленных образцах».
5. Постановление Совета Министров – Правительства РФ от 12.07.1993 г. № 648 «О порядке использования изобретений и промышленных образцов, охраняемых действующими на территории Российской Федерации авторскими свидетельствами на изобретение и свидетельствами на промышленный образец, и выплаты их авторам вознаграждения».
6. Постановление Правительства РФ от 28.05.1992 г. № 355 «О порядке определения расходов, учитываемых при налогообложении сумм вознаграждения фи-

зических лиц за издание, исполнение или иное использование произведений науки, литературы и искусства, вознаграждений авторов открытий, изобретений и промышленных образцов».

7. Постановление Правительства РФ от 15.09.2011 г. № 781 «О внесении изменений в Положение о патентных и иных пошлинах за совершение юридически значимых действий, связанных с патентом на изобретение, полезную модель, промышленный образец, с государственной регистрацией товарного знака и знака обслуживания, с государственной регистрацией и предоставлением исключительного права на наименование места происхождения товара, а также с государственной регистрацией перехода исключительных прав к другим лицам и договоров о распоряжении этими правами».

8. Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на изобретение и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на изобретение.

([http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\\_ru/ru/documents/russian\\_laws/order\\_minobr/administrative\\_regulations/test\\_8](http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/order_minobr/administrative_regulations/test_8)).

9. Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на полезную модель и их рассмотрения, экспертизы и выдачи в установленном порядке патентов Российской Федерации на полезную модель.

([http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\\_ru/ru/documents/russian\\_laws/order\\_minobr/administrative\\_regulations/adm\\_regl\\_5](http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/order_minobr/administrative_regulations/adm_regl_5)).

10. Административный регламент исполнения Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам государственной функции по организации приема заявок на государственную регистрацию программы для электронных вычислительных машин и заявок на государственную регистрацию базы данных, их рассмотрения и выдачи в установленном порядке свидетельств о государственной регистрации программы для ЭВМ или базы данных.

([http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\\_ru/ru/documents/russian\\_laws/order\\_minobr/administrative\\_regulations/adm\\_regl\\_gos\\_reg\\_bd\\_evm](http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/order_minobr/administrative_regulations/adm_regl_gos_reg_bd_evm)).

11. Методические рекомендации по организации и проведению рационализаторской работы на предприятиях Российской Федерации (утверждены решением Роспатента и Госкомпрома РФ от 25.06.1996 г. № 6/7).

12. Методические рекомендации по комплексной оценке эффективности мероприятий, направленных на ускорение научно-технического прогресса (утверждены постановлением Государственного комитета по науке и технике от 03.03.1988 г. № 60/52).

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

1 <http://www.agrobase.ru> (открытый доступ)

2. <http://www.epo.org/searching/free/espacenet.html> (открытый доступ)
- 3 <http://www.wipo.int> (открытый доступ)
4. <http://www.vntic.org.ru> (открытый доступ)
- 5 <http://www.eapo.org> (открытый доступ)
6. <http://www.inicpatent.ru> (открытый доступ)
7. <http://www.ru-patent.info> (открытый доступ)

## 9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Таблица 9

### Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
1.	Тема 1. Основы изобретательского и научно-технического творчества	Мой офис	контролирующая	ООО «Новые Облачные Технологии»	2022
2.	Тема 2. Основные положения в области патентования	Мой офис	контролирующая	ООО «Новые Облачные Технологии»	2022
3.	Тема 3. Регистрация программного обеспечения и топологий интегральных микросхем	Мой офис	контролирующая	ООО «Новые Облачные Технологии»	2022
4.	Тема 4. Рационализаторская работа	Мой офис	контролирующая	ООО «Новые Облачные Технологии»	2022
5.	Тема 5. Методика проведения патентных исследований	Мой офис	контролирующая	ООО «Новые Облачные Технологии»	2022
6.	Тема 6. Экономические аспекты изобретательской и рационализаторской деятельности	Мой офис	контролирующая	ООО «Новые Облачные Технологии»	2022

## 10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Таблица 10

### Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
№22 (ул. Прянишникова, 14, стр. 7) ауд.208, учебная лаборатория	1. Столы 15 шт. 2. Стулья 15 шт. 3. Доска магнитно-маркерная 1 шт. 4. Системный блок - шт. (Инв.№210134000001802, Инв.№, 210134000001803 Инв.№ 210134000001804, Инв.№ 210134000001805, Инв.№, 210134000001806 Инв.№, 210134000001807 Инв.№ 210134000001808, Инв.№ 210134000001809, Инв.№, 210134000001810 Инв.№, 210134000001811Инв.№ 210134000001812, Инв.№ 210134000001813). 5. Монитор - шт. (Инв.№210134000001818, Инв.№ 210134000001819, Инв.№ 210134000001820, Инв.№ 210134000001821, Инв.№, 210134000001822 Инв.№ 210134000001823, Инв.№ 210134000001824, Инв.№, 210134000001825 Инв.№ 210134000001825, Инв.№, 210134000001826 Инв.№ 210134000001827, Инв.№ 210134000001828
<i>Центральная научная библиотека имени            Н.И. Железнова            Читальные залы библиотеки</i>	<i>Оснащение читальных залов</i>
<i>Общежития            Комната для самоподготовки</i>	<i>Оснащение комнат для самоподготовки</i>

## 11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Лекционный курс данной дисциплины максимально насыщен реальными примерами, которые позволяют выстроить связь между теоретическим материалом и реальными проблемами производств.

Особое внимание стоит уделить лабораторным занятиям т.к. они максимально приближены к реальным условиям и навыки, полученные в результате изучения, положительно сказываются на общей квалификации.

### Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший лекционное занятие обязан самостоятельно проработать пропущенную тему лекции, предоставить преподавателю конспект пропущенной лекции и ответить в устной форме на вопросы, задаваемые преподавателем по теме лекции.

Студент, пропустивший лабораторное занятие обязан его отработать.

## 12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Преподавание дисциплины «Патентоведение» основано на максимальном использовании активных форм обучения и самостоятельной работы студентов. Для этого разрабатываются необходимые методические рекомендации, позволяющие студентам под руководством и консультированием преподавателя самостоятельно осуществлять поиск необходимой информации и принимать обоснованные решения по конкретным ситуациям, основой этого является тео-

ретический материал, изучаемый студентами на лекциях.

Изучение дисциплины сопровождается постоянным контролем самостоятельной работы студентов, разбором и обсуждением выполненных разделов контрольной работы, с последующей корректировкой принятых ошибочных решений. Контроль текущей успеваемости осуществляет ведущий дисциплину преподаватель.

**Программу разработали:**

Кравченко Игорь Николаевич, д.т.н., профессор \_\_\_\_\_

Антонова Ульяна Юрьевна, к.т.н., доцент \_\_\_\_\_



## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины Б1.В.19 «Патентоведение» ОПОП ВО по направлению 27.03.02 – «Управление качеством», направленность «Управление качеством в производственно-технологических системах» (квалификация выпускника – бакалавр)

Тойгамбаевым Сериком Кокибаевичем, профессором кафедры технического сервиса машин и оборудования ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», доктором технических наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Патентоведение» ОПОП ВО по направлению 27.03.02 – «Управление качеством», направленность «Управление качеством в производственно-технологических системах» (бакалавриат) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре метрологии, стандартизации и управления качеством (разработчики – Кравченко Игорь Николаевич, д.т.н., профессор кафедры технического сервиса машин и оборудования, Антонова Ульяна Юрьевна, к.т.н., доцент кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Патентоведение» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 27.03.02 – «Управление качеством». Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.

2. Представленная в Программе **актуальность** учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к формируемой участниками образовательных отношений части учебного цикла – Б1.

3. Представленные в Программе **цели** дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления 27.03.02 – «Управление качеством».

4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Патентоведение» закреплено 4 индикатора **компетений**. Дисциплина «Патентоведение» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов

5. Общая трудоёмкость дисциплины «Патентоведение» составляет 2 зачётные единицы (72 часа).

6. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина «Патентоведение» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 27.03.02 – «Управление качеством» и возможность дублирования в содержании отсутствует.

7. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.

8. Программа дисциплины «Патентоведение» предполагает занятия в интерактивной форме

9. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 27.03.02 – «Управление качеством».

Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (защита лабораторных работ, выполнение контрольной работы) - соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам. Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины формируемой участниками образовательных отношений части учебного цикла – Б1 ФГОС ВО направления 27.03.02 – «Управление качеством».

10. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

11. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 2 источника (базовый учебник), дополнительной литературой – 3 наименования, Интернет-ресурсы – 7 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 27.03.02 – «Управление качеством»

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Патентоведение» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

13. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Патентоведение».

#### **ОБЩИЕ ВЫВОДЫ**

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Патентоведение» ОПОП ВО по направлению 27.03.02 – «Управление качеством», направленность «Управление качеством в производственно-технологических системах» (квалификация выпускника – бакалавр), разработанная Кравченко Игорем Николаевичем, д.т.н., профессором кафедры технического сервиса машин и оборудования, доктором технических наук и Антоновой Ульяной Юрьевной, доцента кафедры метрологии, стандартизации и управления качеством, кандидат технических наук соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций..

Рецензент: Тойгамбаев С. К. профессор кафедры технического сервиса машин и оборудования ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева», доктор технических наук \_\_\_\_\_

  
(подпись)

«29» августа 2022