

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ДонГТУ»)

Факультет информационных технологий и автоматизации
производственных процессов
Кафедра автоматизированного управления и инновационных
технологий

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по учебной работе
Д.В. Мулов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Патентование

(наименование дисциплины)

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

(код, наименование направления)

Автоматизация и управление дорожно-транспортной инфраструктурой

Управление и инновации в автоматизированных системах и
технологических процессах

(профиль подготовки)

Квалификация бакалавр

(бакалавр/специалист/магистр)

Форма обучения очная, заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Алчевск, 2024

1 Цели и задачи изучения дисциплины

Цели дисциплины. Целью изучения дисциплины «Патентоведение» является формирование у обучающихся системы профессиональных знаний, умений и навыков в области патентоведения, необходимых выпускнику для эффективного решения практических задач проведения патентных исследований, патентного поиска и составления заявки на изобретение.

Задачи изучения дисциплины:

- углубление профессиональных знаний, умений в области проведения патентных исследований, проводимых на различных стадиях разработки объекта;

- формирование умений выделять существенные признаки объектов интеллектуального творчества;

- освоение методов анализа технических решения с целью определения их патентоспособности;

- приобретение теоретических и практических навыков оформления патентных прав.

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-5) выпускника.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Логико-структурный анализ дисциплины – курс входит в БЛОК 1 «Дисциплины (модули)», часть Элективные дисциплины (модули) подготовки студентов по направлению 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств (профили: «Автоматизация и управление дорожно-транспортной инфраструктурой», «Управление и инновации в автоматизированных системах и технологических процессах»).

Дисциплина реализуется кафедрой автоматизированного управления и инновационных технологий.

Основывается на базе дисциплин: «Правоведение», «Основы экономики».

Является основой для дальнейшего освоения компетенций, связанных со сферами и областями профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО.

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у студента для решения профессиональных задач деятельности, связанных с правовым обеспечением исследований.

Курс является фундаментом для ориентации студентов в сфере проведения патентных исследований и патентного поиска.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ак.ч.

Программой дисциплины предусмотрены:

- при очной форме обучения – лекционные (18 ак.ч.), практические (18 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (72 ак.ч.);

- при заочной форме обучения – лекционные (4 ак.ч.), практические (4 ак.ч.) занятия и самостоятельная работа студента (100 ак.ч.);

Дисциплина изучается:

- при очной форме обучения – на 2 курсе в 3 семестре;

- при заочной форме обучения – на 4 курсе в 8 семестре.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

3 Перечень результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Процесс изучения дисциплины «Патентоведение» направлен на формирование компетенции, представленной в таблице 1.

Таблица 1 – Компетенции, обязательные к освоению

Содержание компетенции	Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил	ОПК-5	ОПК-5.1. Знать правила и нормы составления, оформления технической документации и чертежей, используемых в профессиональной деятельности ОПК-5.2. Знать: основы стандартизации и взаимозаменяемости, основы сертификации и подтверждения соответствия ОПК-5.3. Уметь читать техническую документацию и применять основные нормы и правила анализа документации и чертежей ОПК-5.4. Владеть навыками работы с нормативно-технической документацией в области проектирования автоматизированных систем управления

4 Объём и виды занятий по дисциплине

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3 зачётных единицы, 108 ак.ч.

Самостоятельная работа студента (СРС) включает проработку материалов лекций, подготовку к практическим занятиям, текущему контролю, выполнение индивидуального задания, самостоятельное изучение материала и подготовку к экзамену.

При организации внеаудиторной самостоятельной работы по данной дисциплине используются формы и распределение бюджета времени на СРС для очной формы обучения в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Распределение бюджета времени на СРС

Вид учебной работы	Всего ак.ч.	Ак.ч. по семестрам
		3
Аудиторная работа, в том числе:	36	36
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Курсовая работа/курсовой проект	-	-
Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:	72	72
Подготовка к лекциям	4	4
Подготовка к лабораторным работам	-	-
Подготовка к практическим занятиям / семинарам	18	18
Выполнение курсовой работы / проекта	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (индивидуальное задание)	8	8
Домашнее задание	-	-
Подготовка к контрольной работе	-	-
Подготовка к коллоквиуму	6	6
Аналитический информационный поиск	-	-
Работа в библиотеке	-	-
Подготовка к экзамену	36	36
Промежуточная аттестация – экзамен (Э)	Э	Э
Общая трудоемкость дисциплины		
ак.ч.	108	108
з.е.	3	3

5 Содержание дисциплины

С целью освоения компетенции, приведенной в п.3 дисциплина разбита на 8 тем:

- тема 1 (Патентоведение как наука и учебная дисциплина);
- тема 2 (Патент — форма охраны объектов промышленной собственности);
- тема 3 (Оформление патентных прав на полезную модель и промышленный образец);
- тема 4 (Критерии патентоспособности изобретения, полезной модели и промышленного образца);
- тема 5 (Субъекты патентного права);
- тема 6 (Оформление патентных прав);
- тема 7 (Ведомства и организации, оформляющие патентные права на интеллектуальную собственность);
- тема 8 (Товарный знак — объект интеллектуальной промышленной собственности).

Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов для очной и заочной формы приведены в таблице 3 и 4 соответственно.

Таблица 3 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
1	Патентоведение как наука и учебная дисциплина	Научный подход к изобретательству и патентоведению. Цель, задачи и содержание дисциплины «Патентоведение». История появления и развития правовых форм охраны интеллектуальной собственности в виде привилегий и патентов.	2	Анализ технических решений. Выбор темы для создания промышленной собственности	2	—	—
2	Патент — форма охраны объектов промышленной собственности	Понятие и сроки действия патента. Содержание патентных прав. Обязанности патентообладателя. Прекращение действия патента.	2	Методы нахождения идей при создании интеллектуальной собственности	2	—	—
3	Оформление патентных прав на полезную модель и промышленный образец	Полезная модель как объект промышленной собственности. Промышленный образец как объект промышленной собственности. Отличия полезной модели от изобретения и промышленного образца.	2	Структура и состав заявочных материалов на изобретение и полезную модель	2	—	—
4	Критерии патентоспособности изобретения, полезной модели и промышленного образца	Основные критерии патентоспособности изобретения: новизна изобретения, изобретательский уровень изобретения, промышленная применимость изобретения. Критерии патентоспособности полезной модели и промышленного образца.	2	Методика проведения информационно-патентных исследований	2	—	—

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
5	Субъекты патентного права	Правовая сущность понятия патента и главные субъекты патентного права. Патентообладатели, патентные поверенные и другие лиц апатентного права промышленной собственности.	2	Составление отчета после проведения информационно-патентных исследований	2	—	—
6	Оформление патентных прав	Общие правила оформления патентных прав на промышленную собственность в Российской Федерации. Оформление заявки и описания на выдачу патента на изобретение, полезную модель и промышленный образец в РФ. Оформление заявки и описания на выдачу патента на изобретение, полезную модель и промышленный образец в ПМР. Оформление патентных прав на открытия. Оформление патентных прав на рационализаторские предложения и на секреты производства («ноу-хау»).	4	Оформление заявочных материалов на изобретение. Структура и состав заявочных материалов	2	—	—
				Оформление заявочных материалов на полезную модель. Структура и состав заявочных материалов	2	—	—
7	Ведомства и организации, оформляющие патентные права на интеллектуальную собственность	Система Патентного ведомства РФ. Подведомственные учреждения Патентного ведомства РФ. Международные организации и патентные ведомства.	2	Оформление технической документации на изобретение. Составление описания.	2	—	—

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
8	Товарный знак — объект интеллектуальной промышленной собственности	Понятие товарного знака. Общие сведения о товарных знаках. Товарный знак — объект промышленной собственности. Оформление заявки на товарный знак. Технология изготовления товарных знаков. Субъекты прав на фирменное наименование и коммерческое обозначение как товарных знаков. Защита прав на товарный знак и ответственность за незаконное использование товарного знака. Правовая охрана наименования места происхождения товара.	2	Оформление технической документации на полезную модель. Составление описания полезной модели	2	—	—
Всего аудиторных часов			18	18		—	

Таблица 4 – Виды занятий по дисциплине и распределение аудиторных часов (заочная форма обучения)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Темы практических занятий	Трудоемкость в ак.ч.	Тема лабораторных занятий	Трудоемкость в ак.ч.
1	Патент — форма охраны объектов промышленной собственности	Понятие и сроки действия патента. Содержание патентных прав. Обязанности патентообладателя. Прекращение действия патента.	2	Оформление заявочных материалов на изобретение. Структура и состав заявочных материалов	2	—	—
2	Оформление патентных прав	Общие правила оформления патентных прав на промышленную собственность в Российской Федерации. Оформление заявки и описания на выдачу патента на изобретение, полезную модель и промышленный образец в РФ. Оформление заявки и описания на выдачу патента на изобретение, полезную модель и промышленный образец в ПМР. Оформление патентных прав на открытия. Оформление патентных прав на рационализаторские предложения и на секреты производства («ноу-хау»).	2	Оформление технической документации на изобретение. Составление описания изобретения.	2	—	—
Всего аудиторных часов			4	4		—	

6 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

6.1 Критерии оценивания

В соответствии с Положением о кредитно-модульной системе организации образовательного процесса ФГБОУ ВО «ДонГТУ» (https://www.dstu.education/images/structure/license_certificate/polog_kred_modul.pdf) при оценивании сформированности компетенций по дисциплине используется 100-балльная шкала.

Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Перечень компетенций по дисциплине и способы оценивания знаний

Коди и наименование компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-5	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

Всего по текущей работе в семестре студент может набрать 100 баллов, в том числе:

- тестовый контроль или устный опрос на коллоквиумах – всего 50 баллов;
- за выполнение реферата (контрольной работы – для студентов ЗФО) – всего 20 баллов;
- практические работы – всего 30 баллов.

Экзамен проставляется автоматически, если студент набрал в течении семестра не менее 60 баллов и отчитался за каждую контрольную точку. Минимальное количество баллов по каждому из видов текущей работы составляет 60% от максимального.

Экзамен по дисциплине «Патентоведение» проводится по результатам работы в семестре. В случае, если полученная в семестре сумма баллов не устраивает студента, во время экзамена студент имеет право повысить итоговую оценку в форме устного экзамена по приведенным ниже вопросам (п.п. 6.4).

Шкала оценивания знаний при проведении промежуточной аттестации приведена в таблице 6.

Таблица 6 – Шкала оценивания знаний

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	Оценка по национальной шкале зачёт/экзамен
0-59	Не зачтено/неудовлетворительно
60-73	Зачтено/удовлетворительно
74-89	Зачтено/хорошо
90-100	Зачтено/отлично

6.2 Темы для рефератов (контрольных работ) – индивидуальное задание

Вариант №1

- 1) Дайте определение науки. Классификация наук.
- 2) Приведите структуру заявки на выдачу патента.

Вариант №2

- 1) Дайте характеристику методологических основ научного познания.
- 2) Укажите требования, предъявляемые к описанию изобретений.

Вариант №3

- 1) Охарактеризуйте методы научного познания.
- 2) Укажите требования, предъявляемые к формуле изобретения и реферату.

Вариант №4

- 1) Укажите организацию и этапы НИРа.
- 2) Как устанавливается приоритет изобретения?

Вариант №5

- 1) Приведите классификацию эксперимента.
- 2) Укажите порядок рассмотрения заявки на выдачу патента.

Вариант №6

- 1) Укажите организацию проведения эксперимента.
- 2) Что в себя включает формальная экспертиза?

Вариант №7

- 1) Приведите основные методы определения показателей качества.
- 2) Что в себя включает экспертиза заявки по “существу”? В каком случае её проводят?

Вариант №8

- 1) Как осуществляется метрологическое обеспечение экспериментальных исследований?
- 2) Кто признается автором изобретения, патентообладателем?

Вариант №9

- 1) Укажите структуру и правила оформления НИР.
- 2) Какое исключительное право принадлежит патентообладателю?

Вариант №10

- 1) Укажите развитие законодательства в области изобретательства.
- 2) Дайте характеристику универсальной десятичной классификации (УДК).

Вариант №11

- 1) Что включает в себя понятие “интеллектуальная собственность”?
- 2) Дайте характеристику библиотечных каталогов.

Вариант №12

- 1) Что относится к промышленной собственности? Характеристика изобретения.
- 2) Дайте характеристику международной патентной классификации (МПК).

Вариант №13

- 1) Укажите, что относится к объектам изобретения.
- 2) Укажите расшифровку индексов МПК.

Вариант №14

- 1) Дайте характеристику объекта изобретения-устройство.
- 2) Укажите общую характеристику патентной информации.

Вариант №15

- 1) Дайте характеристику объекта изобретения-способ.
- 2) Укажите виды патентной документации.

Вариант №16

- 1) Дайте характеристику объекта изобретения-вещество.
- 2) Что понимают под лицензией, лицензионным договором?

Вариант №17

- 1) Дайте характеристику объекта изобретения-штаммы микроорганизмов, культур клеток растений и животных.
- 2) Приведите виды лицензий. Охарактеризуйте полную лицензию.

Вариант №18

- 1) Укажите условия патентоспособности изобретения.
- 2) Охарактеризуйте алфавитно-предметный указатель (АПУ).

Вариант №19

- 1) Охарактеризуйте новизну изобретения.
- 2) Укажите особенности и преимущества патентной документации.

Вариант №20

- 1) Охарактеризуйте изобретательский уровень изобретения.
- 2) Укажите цель проведения патентных исследований.

Вариант №21

- 1) Охарактеризуйте промышленную применимость изобретения.
- 2) Приведите условия прекращения действия патентов.

Вариант №22

- 1) Как определяется единство изобретений?
- 2) Дайте характеристику универсальной десятичной классификации (УДК).

Вариант №23

- 1) Приведите условия патентоспособности промышленного образца.
- 2) Охарактеризуйте международную патентную классификацию (МПК).

Вариант №24

- 1) Приведите условия патентоспособности промышленного образца.
- 2) Укажите порядок рассмотрения заявки на выдачу патента.

Вариант №25

- 1) Приведите классификацию наук. Что такое наука?
- 2) Укажите требования, предъявляемые к описанию изобретения. Аналог и прототипы изобретения.

6.3 Оценочные средства (тесты) для текущего контроля успеваемости и коллоквиумов

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответа
<i>Тема 1 Патентоведение как наука и учебная дисциплина</i>		
1	Объектами патентных прав являются:	а) результаты интеллектуальной деятельности в сфере науки, литературы или искусства;
		б) результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере и в сфере художественного конструирования;
		в) средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий;
		г) программы для ЭВМ и топологии интегральных микросхем.
2	К полезным моделям относятся:	а) устройства;
		б) способ;
		в) культуры клеток растений или животных;
		г) способ, вещество.
3	К промышленным образцам относится:	а) художественно-конструкторское решение изделия, определяющее его внешний вид;
		б) объект промышленного сооружения;
		в) объект неустойчивой формы из жидких или газообразных веществ;
		г) решение, обусловленное исключительно технической функцией изделия.
4	Условиями патентоспособности полезной модели являются:	а) новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость;
		б) оригинальность, промышленная применимость;
		в) новизна, промышленная применимость;
		г) новизна, изобретательский уровень.
5	Условиями патентоспособности промышленного образца являются:	а) оригинальность, изобретательский уровень, промышленная применимость;
		б) новизна, оригинальность;
		в) новизна, изобретательский уровень, промышленная применимость;
		г) изобретательский уровень, промышленная применимость.

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответа
6	Не являются нарушением исключительного права на изобретение, полезную модель или промышленный образец:	а) проведение научного исследования продукта или способа, в которых использованы изобретение или полезная модель, либо научного исследования изделия, либо проведение эксперимента над такими продуктами, способом или изделием;
		б) использование изобретения, полезной модели или промышленного образца при чрезвычайных обстоятельствах
		в) разовое изготовление в аптеках по рецептам врачей лекарственных средств с использованием изобретения;
		г) все ответы верные.
7	Из объектов патентных прав, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, секретными могут быть:	а) полезные модели;
		б) промышленные образцы;
		в) изобретения;
		г) любые объекты патентных прав.
8	Для установления условия патентоспособности «новизна» для изобретений и промышленных образцов в уровень техники включаются:	а) любые сведения, ставшие известными в мире до даты приоритета изобретения;
		б) любые сведения, ставшие известными в России до даты приоритета изобретения;
		в) любые сведения, ставшие доступными в России до даты приоритета изобретения;
		г) любые сведения и факты.
Тема 2 Патент — форма охраны объектов промышленной собственности		
1	Право на получение патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец принадлежит:	а) автору и может быть им передано другому лицу в порядке универсального правопреемства или по договору;
		б) автору, это право неотчуждаемо и непередаваемо;
		в) работодателю, а при его отказе от этого права – автору, который не вправе его передать другим лицам;
		г) любому заинтересованному лицу и может быть передано другому лицу по договору.
2	Если изобретение, полезная модель или промышленный образец созданы при выполнении договора на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских или технологических работ, которые прямо не предусматривали их создание, право на получение патента и исключительное право на изобретение, полезную модель или промышленный образец принадлежат:	а) заказчику;
		б) подрядчику (исполнителю);
		в) подрядчику (исполнителю), если договором между ним и заказчиком не предусмотрено иное;
		г) заказчику и подрядчику (исполнителю) совместно.

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответа
3	В случае, когда промышленный образец создан по договору, предметом которого было его создание (по заказу), право на получение патента и исключительное право на такой промышленный образец принадлежат:	а) заказчику;
		б) подрядчику (исполнителю);
		в) заказчику и подрядчику (исполнителю) совместно;
		г) заказчику, если договором между подрядчиком (исполнителем) и заказчиком не предусмотрено иное.
4	Патентообладатель вправе использовать запатентованный объект, запрещать или разрешать другим лицам осуществлять использование — в этом и состоит?	а) исключительное право
		б) личное право
		в) неимущественное право
		г) имущественное право
5	Заявка на выдачу патента на изобретение, полезную модель или промышленный образец подается:	а) в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности лицом, обладающим правом на получение патента в соответствии с ГК (заявителем);
		б) автором в палату по патентным спорам;
		в) любым заинтересованным лицом в федеральный орган исполнительной власти по селекционным достижениям;
		г) лицом, обладающим правом на получение патента в соответствии с ГК (заявителем), в палату по патентным спорам.
6	Заявка на выдачу патента на изобретение должна относиться:	а) к одному изобретению;
		б) к одному изобретению или к группе изобретений, связанных между собой настолько, что они образуют единый изобретательский замысел;
		в) к группе изобретений, связанных между собой настолько, что они образуют единый изобретательский замысел;
		г) к группе изобретений, как связанных, так и не связанных между собой.
7	Поданную им заявку на изобретение, полезную модель или промышленный образец заявитель:	а) не вправе отозвать;
		б) вправе отозвать в любое время как до регистрации изобретения, полезной модели или промышленного образца в соответствующем реестре, так и после;
		в) вправе отозвать до регистрации изобретения, полезной модели или промышленного образца в соответствующем реестре;
		г) вправе отозвать.

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответа
8	Заявка на выдачу патента на изобретение или полезную модель, созданные в России:	а) может быть подана в иностранном государстве или в международную организацию по истечении 6 месяцев со дня подачи соответствующей заявки в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности;
		б) может быть подана в иностранном государстве или в международную организацию по истечении 6 месяцев со дня выдачи федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности патента на изобретение или полезную модель;
		в) не может быть подана в иностранном государстве или в международную организацию;
		г) может быть подана в любом месте.
9	Патент на изобретение, полезную модель или промышленный образец:	а) не может быть признан недействительным;
		б) может быть в любое время признан недействительным полностью по заявлению федерального органа исполнительной власти по интеллектуальной собственности;
		в) может быть в любое время признан недействительным полностью или частично по заявлению патентообладателя;
		г) может быть в течение срока его действия признан недействительным полностью или частично по заявлению любого лица и по основаниям, предусмотренным ГК.
Тема 3 Оформление патентных прав на полезную модель и промышленный образец		
1	К существенным признакам промышленного образца относятся:	а) орнамент;
		б) форма;
		в) конфигурация;
		г) нет правильного ответа.
2	Срок действия исключительного права на промышленный образец и удостоверяющего это право патента составляет:	а) 10 лет;
		б) 20 лет;
		в) 15 лет;
		г) 5 лет.
3	Имеет ли право Правительство Российской Федерации в интересах обороны и безопасности разрешить использование изобретения, полезной модели или промышленного образца без согласия патентообладателя ?	а) имеет;
		б) имеет право, с уведомлением его об этом в кратчайший срок и с выплатой ему соразмерной компенсации;
		в) не имеет;
		г) имеет право, без уведомления его об этом в кратчайший срок.

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответа
4	«Право доступа» означает, что:	а) автор произведения вправе требовать от собственника произведения предоставления возможности осуществления права на воспроизведение своего произведения;
		б) автор произведения вправе требовать от собственника произведения предоставления возможности участия в редактировании произведения перед его опубликованием;
		в) автор вправе всегда узнать у собственника произведения о том, на какой стадии опубликования находится его произведение;
		г) все варианты правильные.
5	Авторские права не требуют какой-либо специальной регистрации и возникают в силу создания самого объекта и придания ему какой-либо:	а) человекодоступной формы;
		б) материальной формы;
		в) конфигурационной формы;
		г) геометрической формы.
6	Авторское право не распространяется на:	а) идеи;
		б) концепции;
		в) все ответы правильные;
		г) изобретение.
7	Авторское право, по общему правилу, действует в течение:	а) всей жизни автора и 70 лет после его смерти;
		б) всей жизни автора;
		в) постоянно;
		г) 25 лет после смерти автора.
8	Авторы произведений, т.е. лица, творческим трудом которых данное произведение создано, а также создатели производных (_____) произведений являются субъектами авторского права.	а) зависимых;
		б) частных;
		в) независимых;
		г) комплексных.
9	В международной практике понятие «интеллектуальная собственность» определено в Конвенции, учредившей Всемирную организацию интеллектуальной собственности (ВОИС) в Стокгольме в?	а) 1967 году;
		б) 1977 году;
		в) 1987 году;
		г) 1997 году.
Тема 4 Критерии патентоспособности изобретения, полезной модели и промышленного образца		
1	В объективном смысле авторское право — это подотрасль гражданского права, которая регулирует отношения по созданию, использованию и охране прав на:	а) произведения науки, литературы и искусства;
		б) эксплуатационные технические мероприятия;
		в) технические сооружения;
		г) творческие процессы.

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответа
2	Авторское право, по общему правилу, действует в течение:	а) всей жизни автора и 70 лет после его смерти;
		б) всей жизни автора;
		в) постоянно;
		г) 25 лет после смерти автора.
3	В субъективном смысле понятие «право интеллектуальной собственности» — это _____ права на объекты интеллектуальной собственности, которые включают в себя исключительные правомочия осуществлять самому, разрешать и запрещать другим лицам их использование различными способами.	а) исключительные;
		б) неисключительные;
		в) материальные;
		г) смежные.
4	Исключительное право на изобретение, полезную модель или промышленный образец признается и охраняется при условии:	а) не требует государственной регистрации;
		б) нотариально заверяется;
		в) государственной регистрации соответствующих изобретения;
		г) нет правильного ответа.
5	В ходе проведения _____ экспертизы проверяется наличие всех необходимых документов, соблюдение требований к документам заявки, относится ли изобретение к объектам, которым предоставляется правовая охрана и др.	а) формальной;
		б) предварительной;
		в) начальной;
		г) явной.
6	Внесение изменений, осуществляемых исключительно в целях обеспечения функционирования программы ЭВМ на конкретных технических средствах пользователя или под управлением конкретных программ пользователя, характеризует _____ программы ЭВМ.	а) право на адаптацию;
		б) вещественное право;
		в) исключительное право;
		г) неисключительное право.
7	Действие патента ограничено определенными временными рамками, а именно:	а) сроками действия патента;
		б) 15 годами;
		в) 5 годами;
		г) 10 годами.
8	Для возникновения авторских прав достаточно, чтобы произведение, созданное в результате творческой деятельности, было выражено в:	а) объективной форме;
		б) устной форме;
		в) обобщенной форме;
		г) идейной форме.

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответа
9	Для возникновения исключительных прав на изобретение необходима подача заявки соответствующие органы и выдача:	а) патента;
		б) справки;
		в) свидетельства;
		г) доверенности.
Тема 5 Субъекты патентного права		
1	Изобретению предоставляется правовая охрана, если оно является новым, _____.	а) эстетичным;
		б) оригинальным;
		в) имеет изобретательский уровень, промышленно применимо;
		г) промышленно применимым.
2	Для получения охраны топология должна быть _____ и не состоять из стабильных или известных в полупроводниковой промышленности видов продукции.	а) оригинальной;
		б) жесткой;
		в) устойчивой;
		г) легкой.
3	Право использовать произведение под своим именем, вымышленным именем (псевдонимом) или анонимно, называют:	а) право на имя;
		б) право на защиту репутации;
		в) право на отзыв;
		г) право на обнародование.
4	Право на защиту как самой программы ЭВМ, так и ее названия от всякого рода искажений или иных посягательств, способных нанести ущерб чести или достоинству автора, называют:	а) право на неприкосновенность;
		б) вещественным правом;
		в) право на имя;
		г) исключительным правом.
5	Правовой защите подлежат также произведения литературы, в которых воплощен труд автора по _____, а именно: сборники, энциклопедии, антологии, базы данных и другие составные произведения, представляющие собой по подбору или расположению материалов результат творческого труда.	а) составительству;
		б) корректированию;
		в) рецензированию;
		г) редактированию
6	Представителя по делам, связанным с регистрацией прав на объекты интеллектуальной промышленной собственности, обладающего специальными познаниями, называют:	а) патентным поверенным;
		б) статистом патентов;
		в) составителем патентов;
		г) регистратором патентов.

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответа
7	Допускается ли без согласия автора и без выплаты авторского вознаграждения публичная демонстрация авторских произведений?	а) только во время официальных и религиозных церемоний, а также похорон в объеме, оправданном характером таких церемоний;
		б) исполнение музыкальных произведений;
		в) только в целях ознакомления с произведением;
		г) нет.
8	При отсутствии в авторском договоре условия о сроке, на который передается право, договор может быть расторгнут автором по истечении:	а) пяти лет с даты его заключения;
		б) десяти лет с даты его заключения;
		в) трех лет с даты его заключения;
		г) четырех лет с даты его заключения.
9	Изготовление звукозаписей и организация эфирного и кабельного вещания носит в большей степени:	а) технический характер;
		б) организационный характер;
		в) творческий характер;
		г) исполнительский характер.
Тема 6 Оформление патентных прав		
1	Программам для ЭВМ предоставляется правовая охрана как _____ литературы, а базам данных — сборникам.	а) произведениям;
		б) содержанию;
		в) перечню;
		г) списку.
2	Произведения литературы, в которых воплощен труд автора по составлению, составитель приобретает исключительное право на _____, в которой(-ром) он издал материал, а не на сам материал.	а) форму;
		б) содержание;
		в) оформление;
		г) распределение.
3	Произведения науки, литературы и искусства, программы для ЭВМ и базы данных являются объектами:	а) авторского права;
		б) смежного права;
		в) патентного права;
		г) морского права.
4	Распространяется ли авторское право на необнародованные произведения?	а) да, если они выражены в какой-либо объективной форме;
		б) нет;
		в) да;
		г) нет, если они выражены в какой-либо объективной форме.
5	Действие патента, которое было прекращено в связи с тем, что патентная пошлина не была уплачена в установленный срок, может быть _____ по ходатайству _____ бывшего патентообладателя.	а) не восстановлено;
		б) ограничено;
		в) восстановлено;
		г) запрещено.

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответа
6	Санкцией за неиспользование или недостаточное использование патента в течение _____ лет является принудительное лицензирование.	а) 4; б) 6; в) 5; г) 10.
7	Следующие имущественные права включают в права _____ фонограммы: воспроизводить, переделывать или перерабатывать фонограмму; распространять экземпляры фонограммы; импортировать экземпляры фонограммы.	а) производителя; б) продавца; в) покупателя; г) ответчика.
8	Смежные права в большинстве случаев являются производными и зависимы от:	а) авторских; б) патентных; в) имущественных; г) прав на использование.
9	Не могут быть объектами патентных прав:	а) способы клонирования человека; б) промышленный образец; в) полезная модель; г) все ответы верны.
<i>Тема 7 Ведомства и организации, оформляющие патентные права на интеллектуальную собственность</i>		
1	Согласно п. 1 ст. 13 Закона РФ «Об авторском праве и смежных правах» авторами аудиовизуального произведения являются:	а) режиссер-постановщик, автор сценария, автор музыкального произведения, специально созданного для этого аудиовизуального произведения; б) монтажник, изготовитель аудиовидеокассеты; в) редактор, озвучиватель; г) оператор, светотехник.
2	Ст. 8 Закона РФ «Об авторских и смежных правах» определяет перечень произведений, не являющихся объектами авторского права. К ним относятся:	а) официальные документы (законы, судебные решения и т.д.); б) произведения садово-паркового искусства; в) экологические карты; г) навигационные морские карты.
3	Суть «чипа» заключается в том, что он представляет собой _____ программы, такой же, как рукопись или книга для литературного произведения.	а) материальный носитель; б) состав; в) описание; г) структуру.
4	Граждане, создавшие изобретение, полезную модель или промышленный образец совместным творческим трудом, признаются:	а) соавторами; б) авторами; в) никакого отношения не имеют к изобретению; г) нет правильного ответа.

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответа
5	Топология интегральных микросхем («чип») — это изделие, представляющее собой зафиксированное _____ интегральной микросхемы и связей между ними.	а) на материальном носителе пространственно-геометрическое расположение совокупности элементов;
		б) количество транзисторов, входящих в состав;
		в) количество элементов;
		г) количество активных и пассивных элементов.
6	Фирменные наименования, товарные знаки, знаки обслуживания, наименования мест происхождения товаров являются объектами интеллектуальной собственности и представляют средства _____ предпринимателей.	а) индивидуализации;
		б) сертификации;
		в) кооперации;
		г) универсальность.
7	Права на какие из объектов могут передаваться по договору коммерческой концессии:	а) товарный знак;
		б) знак обслуживания;
		в) секрет производства (ноу-хау);
		г) все вышеперечисленное
8	Открытая лицензия на изобретение, полезную модель или промышленный образец — это:	а) заявление патентообладателя в печатном средстве массовой информации о возможности отчуждения любому лицу патента;
		б) заявление патентообладателя в федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности о возможности предоставления любому лицу права использования изобретения, полезной модели или промышленного образца;
		в) заявление как приложение к документам заявки заявителя, являющегося автором изобретения, о том, что в случае выдачи патента он обязуется заключить договор об отчуждении патента на условиях, соответствующих установившейся практике, с любым гражданином или юридическим лицом РФ, кто изъявил такое желание
		г) все верно
9	Договор об отчуждении патента, лицензионный договор, а также другие договоры, посредством которых осуществляется распоряжение исключительным правом на изобретение, полезную модель или промышленный образец заключаются в:	а) устной форме;
		б) письменной форме путем подписания единого документа;
		в) простой письменной форме и подлежат государственной регистрации в федеральном органе исполнительной власти по интеллектуальной собственности;
		г) письменной форме, нотариально удостоверяются и подлежат государственной регистрации в федеральном органе исполнительной власти по интеллектуальной собственности.

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответа
<i>Тема 8 Товарный знак — объект интеллектуальной промышленной собственности</i>		
1	Граждане РФ и юридические лица Российской Федерации ведут дела с федеральным органом исполнительной власти по интеллектуальной собственности:	а) самостоятельно; б) самостоятельно, либо через патентного поверенного, либо через иного представителя; в) через патентных поверенных; г) самостоятельно либо только через патентных поверенных.
2	При нарушении исключительного права на изобретение, полезную модель или промышленный образец патентообладатель вправе требовать от нарушителя:	а) возмещения убытков, а также публикации решения суда о неправомерном использовании изобретения, полезной модели или промышленного образца или об ином нарушении его прав; б) возмещения убытков, либо вместо возмещения убытков — выплаты компенсации за нарушение указанных прав; в) возмещения убытков и (или) взыскания законной неустойки; г) компенсации морального вреда.
3	Товарный знак, связанный с предоставлением услуг, называется:	а) фирменный знак; б) знак обслуживания; в) сервисный знак; г) словесный знак
4	Название минеральной воды «Нарзан» - это:	а) фирменное наименование; б) знак обслуживания; в) товарный знак; г) указание на источник происхождения
5	Стеклянные флаконы для парфюмерной продукции фирмы Kenzo в виде цветочного стебля могут быть защищены как:	а) фирменное наименование; б) промышленный образец; в) товарный знак; г) промышленный образец и фирменное наименование;
6	Какое понятие не обозначает разновидность товарного знака:	а) словесный; б) коммерческий; в) графический; г) комбинированный
7	Беспатентная лицензия предоставляется в тех случаях, когда:	а) владелец патента не использовал его в течение определенного промежутка времени сам и не давал согласия на использование заинтересованному лицу; б) владелец патента уже продал исключительную лицензию; в) срок действия патента истек; г) продаваемый производственный опыт непатентоспособен.

№ п/п	Содержание вопроса	Варианты ответа
8	Обязательным условием любого лицензионного договора является требование о том, что:	а) качество продукции лицензиара будет не хуже, чем у лицензиата;
		б) качество продукции лицензиата будет не хуже, чем у лицензиара;
		в) качество продукции лицензиара будет не ниже требований существующих на данную продукцию стандартов;
		г) качество продукции лицензиата будет не ниже требований существующих на данную продукцию стандартов;
9	Какой термин обозначает один из видов лицензии:	а) паушальная;
		б) временная;
		в) исключительная;
		г) региональная

6.4 Вопросы для подготовки к экзамену

1) Охарактеризуйте научный подход к изобретательству и патентоведению.

2) Опишите историю появления и развития правовых форм охраны интеллектуальной собственности в виде привилегий и патентов.

3) Приведите содержание патентных прав.

4) Охарактеризуйте обязанности патентообладателя.

5) Опишите порядок прекращения действия патента.

6) Охарактеризуйте полезную модель как объект промышленной собственности.

7) Охарактеризуйте промышленный образец как объект промышленной собственности.

8) Укажите отличия полезной модели от изобретения и промышленного образца.

9) Укажите основные критерии патентоспособности изобретения: новизна изобретения, изобретательский уровень изобретения, промышленная применимость изобретения.

10) Укажите критерии патентоспособности полезной модели.

11) Укажите критерии патентоспособности промышленного образца.

12) Опишите правовую сущность понятия патента и главные субъекты патентного права.

13) Охарактеризуйте патентообладателей, патентных поверенных и других лиц патентного права промышленной собственности.

14) Охарактеризуйте субъекты прав нетрадиционных объектов.

15) Охарактеризуйте авторов патентного права нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности.

16) Охарактеризуйте патентообладателей, патентных поверенных и других лиц патентного права нетрадиционных объектов.

- 17) Укажите общие правила оформления патентных прав на промышленную собственность в Российской Федерации.
- 18) Опишите алгоритм оформления заявки и описания на выдачу патента на изобретение, полезную модель и промышленный образец в РФ.
- 19) Опишите алгоритм оформления заявки и описания на выдачу патента на изобретение, полезную модель в ПМР.
- 20) Опишите алгоритм оформления патентных прав на открытия.
- 21) Опишите алгоритм оформления заявки и описания на выдачу патента на промышленный образец в ПМР.
- 22) Опишите алгоритм оформления патентных прав на рационализаторские предложения.
- 23) Опишите алгоритм оформления патентных прав на секреты производства («ноу-хау»).
- 24) Охарактеризуйте систему Патентного ведомства РФ.
- 25) Дайте характеристику подведомственным учреждениям Патентного ведомства РФ.
- 26) Дайте характеристику Международным организациям и патентным ведомствам.
- 27) Раскройте понятие товарного знака.
- 28) Охарактеризуйте товарный знак как объект промышленной собственности.
- 29) Опишите алгоритм оформления заявки на товарный знак.
- 30) Охарактеризуйте субъекты прав на фирменное наименование и коммерческое обозначение как товарных знаков.
- 31) Охарактеризуйте алгоритм защиты прав на товарный знак.
- 32) Охарактеризуйте, в чем заключается ответственность за незаконное использование товарного знака.
- 33) Приведите структуру заявки на выдачу патента.
- 34) Укажите требования, предъявляемые к описанию изобретений.
- 35) Укажите требования, предъявляемые к формуле изобретения и реферату.
- 36) Укажите порядок рассмотрения заявки на выдачу патента.
- 37) Укажите структуру и правила оформления НИР.
- 38) Дайте характеристику универсальной десятичной классификации (УДК).
- 39) Дайте характеристику международной патентной классификации (МПК).
- 40) Укажите расшифровку индексов МПК.
- 41) Дайте характеристику объекта изобретения-способ.
- 42) Укажите виды патентной документации.
- 43) Дайте характеристику объекта изобретения-штаммы микроорганизмов, культур клеток растений и животных.
- 44) Укажите условия патентоспособности изобретения.
- 45) Укажите особенности и преимущества патентной документации.

- 46) Охарактеризуйте промышленную применимость изобретения.
- 47) Приведите условия прекращения действия патентов.
- 48) Приведите условия патентоспособности промышленного образца.
- 49) Укажите порядок рассмотрения заявки на выдачу патента.
- 50) Приведите требования, предъявляемые к описанию изобретения.

6.5 Примерная тематика курсовых работ

Курсовые работы не предусмотрены.

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Журавлев, С. Ю. Патентоведение и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / С. Ю. Журавлев; Красноярский государственный аграрный университет. — Красноярск, 2020. — 151 с. — URL: <https://moodle.dstu.education/mod/resource/view.php?id=97440>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

2. Котенева, О. Е. Патентоведение : учебно-методическое пособие / О. Е. Котенева, А. С. Николаев. — СПб. : Университет ИТМО, 2020. — 119 с. — URL: <https://moodle.dstu.education/mod/resource/view.php?id=97444>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

Дополнительная литература

1. Волкова, Е. М. Защита интеллектуальной собственности. Патентоведение : учеб. пособие / Е. М. Волкова; Нижегород. гос. архитектур.-строит. ун-т — Н. Новгород : ННГАСУ, 2018. — 79 с. <https://moodle.dstu.education/mod/resource/view.php?id=97442>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

2. Патентоведение и защита интеллектуальной собственности : краткий курс лекций / Новосиб. гос. аграр. унт. : Инженер. ин-т; сост. Ю.А. Гуськов. — Новосибирск, 2019. — 47 с. <https://moodle.dstu.education/mod/resource/view.php?id=97443>

3. Плотникова, Н. В. Основы патентоведения : учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. В. Плотникова — Челябинск : Изд. ЮУрГУ, 2003. — 77 с. <https://moodle.dstu.education/mod/resource/view.php?id=97445>. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

7.2 Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Научная библиотека ДонГТУ : официальный сайт. — Алчевск. — URL: library.dstu.education. — Текст : электронный.

2. Научно-техническая библиотека БГТУ им. Шухова : официальный сайт. — Белгород. — URL: <http://ntb.bstu.ru/jirbis2/>. — Текст : электронный.

3. Консультант студента : электронно-библиотечная система. — Москва. — URL: <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. — Текст : электронный.

4. Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система. — URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red. — Текст : электронный.

5. IPR BOOKS : электронно-библиотечная система. — Красногорск. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/>. — Текст : электронный.

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов деятельности в процессе обучения, соответствует требованиям ФГОС ВО.

Материально-техническое обеспечение представлено в таблице 7.

Таблица 7 – Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов	Адрес (местоположение) учебных кабинетов
Специальные помещения: <i>Лекционная аудитория. (100 посадочных мест)</i> Аудитории для проведения практических занятий, для самостоятельной работы: <i>компьютерный класс (учебная аудитория) для проведения лабораторных, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, организации самостоятельной работы, в том числе, научно-исследовательской, <u>оборудованная учебной мебелью, компьютерами с неограниченным доступом к сети Интернет, включая доступ к ЭБС</u></i> Персональные компьютеры Sepron 3200, Int Celeron 420, принтер LBP2900, локальная сеть с выходом в Internet	ауд. <u>302</u> корп. <u>1</u> ауд. <u>409</u> корп. <u>1</u>

Лист согласования РПД

Разработал

проф. кафедры автоматизированного управления
и инновационных технологий
(должность)



(подпись)

Т.В. Яковенко
(Ф.И.О.)

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

И.о. заведующего кафедрой
автоматизированного управления и
инновационных технологий



(подпись)

Е.В. Мова
(Ф.И.О.)

Протокол № 1 заседания кафедры
автоматизированного управления и
инновационных технологий

от 09.07.2024г.

Согласовано

Председатель методической
комиссии по направлению подготовки
15.03.04 Автоматизация технологических
процессов и производств



(подпись)

Е.В. Мова
(Ф.И.О.)

Начальник учебно-методического центра



(подпись)

О.А. Коваленко
(Ф.И.О.)

Лист изменений и дополнений

Номер изменения, дата внесения изменения, номер страницы для внесения изменений	
ДО ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:	ПОСЛЕ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ:
Основание:	
Подпись лица, ответственного за внесение изменений	