

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»

Кафедра стандартизации, метрологии и технического сервиса

УТВЕРЖДЕНА
решением учебно-методического совета
университета
(протокол №8 от 23 апреля 2025 г.)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического
совета университета
Р.А. Чмир
«23» апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ

Научная специальность - 4.3.2 Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение АПК

Мичуринск, 2025

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Цели освоения дисциплины «Патентоведение» – изучение основ патентоведения, связанных с созданием технических решений и научных произведений в сфере технологий и средств механизации сельского хозяйства; формирование научной системы специальных знаний в области регулирования охраны результатов интеллектуальной собственности; формирование навыков для активной работы в условиях инновационной экономики; организация деятельности обучающихся по освоению знаний.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Согласно учебному плану дисциплина (модуль) «Правовое обеспечение интеллектуальной собственности» 2.1.5.2 входит в Блок 2. Образовательный компонент. Элективные дисциплины (модули) 2.1.5.

Дисциплина «Патентоведение» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных обучающимися при изучении дисциплины «Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса». Освоение дисциплины «Патентоведение» является необходимой основой для изучения дисциплины «Планирование и организация экспериментов в агроинженерии», «Моделирование в агроинженерии» для научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:

основные законодательные и нормативные документы, в сфере патентоведения; правила оформления заявок на объекты интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели, товарные знаки) в сфере технологий и средств механизации сельского хозяйства;

уметь:

применять нормы патентоведения в процессе работы;
применять законодательство в сфере патентоведения;
применять формулу изобретения (полезной модели) для проведения информационного поиска в сфере механизации сельского хозяйства

владеть:

навыками работы с практикой применения законодательства в сфере патентоведения;

правилами оформления заявок на объекты интеллектуальной собственности (изобретения, полезные модели, товарные знаки) в сфере технологий и средств механизации сельского хозяйства.

4 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы или 72 акад. часа.

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид занятий	Всего акад. часов по очной форме 1 курс
Общая трудоемкость дисциплины	72
Контактная работа с обучающимися	40

Аудиторные занятия, в т.ч.	40
Лекции	20
Практические занятия	20
Самостоятельная работа	32
Проработка учебного материала по дисциплине	15
Подготовка к тестированию	10
Выполнение творческого задания	7
Контроль	-
Вид итогового контроля	зачет

4.2 Лекции

№ раздела (темы)	Темы лекций	Объем в акад. часах
Раздел 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ		
1.1	Понятие интеллектуальной собственности	2,0
1.2	Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности	2,0
Раздел 2 ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ		
2.1	Патентное законодательство России	2,0
2.2	Правовая охрана изобретений и полезных моделей	2,0
2.3	Промышленные образцы	2,0
2.4	Фирменные наименования	2,0
2.5	Товарные знаки и знаки обслуживания	2,0
2.6	Недобросовестная конкуренция	2,0
2.7	Передача прав на объекты промышленной собственности	2,0
Раздел 3 АВТОРСКОЕ ПРАВО		
3.1	Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных	2,0
Итого		20

4.3. Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрены.

4.4 Практические занятия

№ раздела (темы)	Наименование занятия	Объем в акад. часах
Раздел 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ		
1.1	Законодательная основа защиты интеллектуальной собственности в РФ	4,0
Раздел 2 ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ		
2.1	Промышленная собственность (патентное право)	4,0
2.2	Патентно-правовые показатели	4,0
2.3	Библиографическое описание изобретения	2,0
2.4	Составление заявки на изобретение (полезную модель)	2,0
Раздел 3 АВТОРСКОЕ ПРАВО		

3.1	Законодательная основа защиты объектов авторского права	2,0
3.2	Составление заявки на программу для ЭВМ	2,0
Итого		20

4.5 Самостоятельная работа обучающихся

Вид самостоятельной работы	Объем акад. часов очной формы обучения
Раздел 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	
Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	5
Выполнение творческого задания	3
Подготовка к тестированию	4
Раздел 2 ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ	
Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	5
Подготовка к тестированию	3
Выполнение творческого задания	2
Раздел 3 АВТОРСКОЕ ПРАВО	
Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	5
Подготовка к тестированию	3
Выполнение творческого задания	2
Итого	32

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (модулю):

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Правовое обеспечение интеллектуальной собственности» для научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса / К.А. Манаенков – Мичуринск: Изд-во Мичуринского ГАУ, 2022.

4.6 Курсовое проектирование не предусмотрено учебным планом.

4.7 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПАТЕНТОВЕДЕНИИ

Тема 1 Понятие интеллектуальной собственности. Необходимость охраны и защиты прав на интеллектуальную собственность в сфере технологий и средств механизации сельского хозяйства.

Основные законы, обеспечивающие охрану интеллектуальной собственности.

Тема 2 Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности. Всемирная организация интеллектуальной собственности. Международные соглашения по интеллектуальной собственности. Европейская региональная патентная система. Евразийская региональная патентная система.

Раздел 2. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ

Объекты промышленной собственности - изобретения, полезные модели, промышленные образцы.

Тема 1 Патентное законодательство России.

История патентов. Особенности Российского Патентного закона. Авторы и патентообладатели. Патентные поверенные. Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности.

Тема 2 Правовая охрана изобретений и полезных моделей

Объекты изобретений в сфере технологий и средств механизации сельского хозяйства. Условия патентоспособности изобретений. Состав заявки на изобретение. Приоритет изобретения. Ведение дел по получению патента с ведомством по интеллектуальной собственности. Формальная экспертиза заявки. Публикация заявки. Экспертиза заявки по существу (патентная экспертиза). Обжалование решений патентной экспертизы. Публикация сведений о выдаче патента и регистрация изобретений. Отзыв и преобразование заявки.

Правовая охрана полезных моделей.

Тема 3 Промышленные образцы

Понятие промышленного образца. Законодательство России по патентной охране промышленных образцов. Критерии охраноспособности. Исключения из охраны. Заявка на промышленный образец и её рассмотрение. Патент на промышленный образец. Международные соглашения, касающиеся промышленных образцов.

Тема 4 Фирменные наименования в сфере технологий и средств механизации сельского хозяйства

Сущность и свойства фирменного наименования. Содержание фирменного наименования. Правовая охрана фирменного наименования.

Тема 5 Товарные знаки и знаки обслуживания

Функции товарных знаков. Виды товарных знаков. Коллективные товарные знаки. Предупредительная маркировка. Исключительное право на товарный знак и продолжительность охраны. Прекращение действия. Регистрация товарного знака. Экспертиза заявки, решение о регистрации. Обжалование решения по заявке. Использование товарного знака. Передача товарного знака. Нарушение прав на товарный знак. Рассмотрение споров, связанных с товарными знаками. Ответственность за незаконное использование товарных знаков.

Тема 6 Недобросовестная конкуренция

Недобросовестная конкуренция как часть промышленной собственности. Необходимость защиты от недобросовестной конкуренции. Действия, квалифицируемые, как приводящие к смещению в отношении предприятия, продуктов, промышленной или торговой деятельности конкурента. Действия, квалифицируемые как вводящие общественность в заблуждение. Дискредитация конкурента. Иные формы недобросовестной конкуренции.

Тема 7 Передача прав на объекты промышленной собственности

Лицензионный договор. Виды лицензионных договоров. Виды лицензий. Содержание лицензионных договоров. Лицензионные платежи. Передача товарного знака

Раздел 3. ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ В ОБЛАСТИ АВТОРСКОГО ПРАВА

Авторские права. Охрана смежных прав. Международный опыт соблюдения авторского права.

Тема 1 Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных

Целесообразность правовой охраны программного обеспечения. Система источников права. Основные понятия: программа для ЭВМ, база данных. Субъекты правоотношений. Права авторов программ для ЭВМ и баз данных. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных. Защита прав владельцев программ и баз данных при помощи патентов на изобретения. Использование товарных знаков и промышленных образцов для защиты программных продуктов.

5 Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется инновационная образовательная технология на основе интеграции компетентностного и личностно-ориентированного подходов с элементами традиционного лекционно- семинарского и квазипрофессионального обучения с использованием интерактивных форм проведения занятий, исследовательской проектной деятельности и мультимедийных учебных материалов

Вид учебной работы	Образовательные технологии
Лекции	Электронные материалы (в т.ч. сетевые источники), использование мультимедийных средств, раздаточный материал
Практические занятия	Тестирование, выполнение групповых аудиторных заданий, индивидуальные доклады
Самостоятельная работа	Выполнение творческого задания, подготовка и защита сообщения с использованием слайдовых презентаций.

6 Оценочные средства дисциплины

Основными видами дисциплинарных оценочных средств при функционировании модульно-рейтинговой системы обучения являются: на стадии рубежного рейтинга, формируемого по результатам модульного тестирования – тестовые задания; на стадии поощрительного рейтинга, формируемого по результатам подготовки и презентации выполнения творческого задания – компетентностно-ориентированные задания; на стадии промежуточного рейтинга, определяемого по результатам сдачи зачета – теоретические вопросы, контролирующие содержание учебного материала.

6.1 Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

№ раздела (темы)	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство	
		наименование	кол-во
Раздел 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ			
1.1	Понятие интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности	Тестовые задания	13
		Вопросы для зачета	9
Раздел 2 ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ			
2.1	Патентное законодательство России	Тестовые задания	15
		Вопросы для зачета	13
2.2	Правовая охрана изобретений и полезных моделей	Тестовые задания	45
		Творческое задание	1
		Вопросы для зачета	4
2.3	Промышленные образцы	Тестовые задания	11
		Вопросы для зачета	7
2.4	Фирменные наименования. Товарные знаки и знаки	Тестовые задания	11

	обслуживания	ния	
		Вопросы для зачета	6
2.5	Недобросовестная конкуренция	Тестовые задания	3
		Вопросы для зачета	4
2.7	Передача прав на объекты промышленной собственности	Тестовые задания	17
		Вопросы для зачета	4
Раздел 3 АВТОРСКОЕ ПРАВО			
3.1	Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных	Тестовые задания	13
		Вопросы для зачета	9

6.2 Перечень вопросов для зачета

Раздел 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

1. Роль интеллектуальной собственности в современном мире
2. Составляющие интеллектуальной собственности
3. Промышленная собственность
4. Авторское право
5. Многообразие определений понятия «интеллектуальная собственность»
6. Основные формы международного сотрудничества в сфере охраны интеллектуальной собственности
7. Всемирная организация интеллектуальной собственности
8. Международные соглашения по интеллектуальной собственности
9. Европейская региональная патентная система

Раздел 2 ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

10. Патент как охраняемый документ
11. Особенности Российского Патентного закона
12. Авторы и патентообладатели
13. Патентные поверенные
14. Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности
15. Приоритет изобретения
16. Ведение дел по получению патента с ведомством по интеллектуальной собственности
17. Формальная экспертиза заявки
18. Публикация заявки
19. Экспертиза заявки по существу (патентная экспертиза)
20. Обжалование решений патентной экспертизы
21. Публикация сведений о выдаче патента и регистрация изобретений
22. Отзыв и преобразование заявки
23. Объекты изобретений
24. Характеристика принципов авторского права
25. Условия патентоспособности изобретений
26. Состав заявки на изобретение
27. Правовая охрана полезных моделей
28. Понятие «промышленный образец»
29. Законодательство России по патентной охране промышленных образцов
30. Критерии охраноспособности

31. Исключения из охраны
32. Заявка на промышленный образец и её рассмотрение
33. Патент на промышленный образец
34. Международные соглашения, касающиеся промышленных образцов
35. Функции товарного знака
36. Виды товарных знаков
37. Предупредительная маркировка
38. Исключительное право на товарный знак и продолжительность охраны
39. Регистрация товарного знака
40. Использование товарного знака
41. Необходимость защиты от недобросовестной конкуренции
42. Действия, квалифицируемые, как приводящие к смешению
43. Дискредитация конкурента
44. Другие действия, связанные с недобросовестной конкуренцией
45. Лицензионный договор. Виды лицензионных договоров
46. Содержание лицензионных договоров
47. Лицензионные платежи
48. Передача товарного знака

Раздел 3 АВТОРСКОЕ ПРАВО

49. Права авторов произведений науки, литературы, искусства
50. Авторский договор и его элементы. Виды и формы договоров
51. Защита авторских прав в Интернете
52. Ответственность за нарушение авторских и смежных прав
53. Субъекты правоотношений
54. Права авторов программ для ЭВМ и баз данных
55. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных
56. Защита прав владельцев программ и баз данных при помощи патентов на изобретения

6.3 Шкала оценочных средств

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
Продвинутый (75 -100 баллов) «зачтено»	– полное <i>знание</i> учебного материала с раскрытием сущности и области применения основных положений – <i>умение</i> проводить обоснование основных положений, критически их анализировать – творческое <i>владение</i> методами практического применения всех положений дисциплины На этом уровне обучающийся способен творчески применять информацию для решения нестандартных задач	тестовые задания (30-40 баллов); вопросы для зачета (38-50 баллов); творческое задание (5-10 баллов)
Базовый (50 -74 балла) – «зачтено»	– <i>знание</i> основных положений учебного материала с раскрытием их сущности – <i>умение</i> проводить обоснование основных положений – <i>владение</i> методами практического	тестовые задания (20-29 баллов); творческое задание (5-6 баллов); вопросы для зачета (25-37 баллов);

	применения основных положений дисциплины На этом уровне обучающийся способен комбинировать известную информацию и применять ее для решения большинства задач	
Пороговый (35 - 49 баллов) – «зачтено»	– <i>поверхностное знание</i> основных положений учебного материала – <i>умение</i> проводить обоснование основных положений с использованием справочной литературы – <i>владение</i> методами практического применения типовых положений дисциплины На этом уровне обучающийся способен по памяти воспроизводить информацию и применять ее для решения типовых задач	тестовые задания (14-19 баллов); творческое задание (3-4 балла); вопросы для зачета (18-24 балла);
Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «не зачтено»	– <i>незнание</i> основных положений учебного материала – <i>неумение</i> проводить обоснование основных положений, даже с использованием справочной литературы – <i>невладение</i> методами практического применения основных положений На этом уровне обучающийся не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять полученную информацию	тестовые задания (0-13 баллов); творческое задание (0-2 балла); вопросы для зачета (0-17 баллов).

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля) подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1 Основная учебная литература

1. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Правовое обеспечение интеллектуальной собственности» для научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса / К.А. Манаенков – Мичуринск: Изд-во Мичуринского ГАУ, 2022.

7.2 Дополнительная учебная литература

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 N 230-ФЗ (ред. от 03.07.2016, с изм. от 28.03.2017) Режим доступа: http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/russian_laws/codeks_rf/gkrf_ch4

7.3 Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

7.3.1 Электронно-библиотечные системы и базы данных

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 03.04.2024 № б/н (Сетевая электронная библиотека)
2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 09.04.2024 № 04-УТ/2024)
3. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)
4. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 07.05.2024 № 6555)
5. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)
6. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 02.02.2024 № 101/НЭБ/4712-п)
7. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскочечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

7.3.2. Информационные справочные системы

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 28.02.2025 № 12413 /13900/ЭС).
2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 28.02.2025 № 194-01/2025).

7.3.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 05.09.2024 № 512/2024)
2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>
3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>
4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>

7.3.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№	Наименование	Разработчик ПО (правообладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяемое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
1	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165	Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 09.12.2024 № б/н, срок действия: с 09.12.2024 по 09.12.2025
3	МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно
4	Офисный пакет «Р7-Офис» (desktopная версия)	АО «Р7»	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно
5	Операционная система «Альт Образование»	ООО "Базальт свободное программное обеспечение"	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015	Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно
6	Программная система для обнаружения текстовых заимствований	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от

	ваний в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagiat.us.ru)				23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025
7	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Adobe Systems	Свободно распространяемое	-	-
8	Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Foxit Corporation	Свободно распространяемое	-	-

7.3.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOWiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>

7.3.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Miro: miro.com
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
5. Сервисы опросов: Яндекс.Формы, MyQuiz
6. Сервисы видеосвязи: Яндекс.Телемост, Webinar.ru
7. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello <http://www.trello.com>

7.4 Методические указания по освоению дисциплины

1. Правовое обеспечение интеллектуальной собственности: учебное пособие/ Ма-наенков К.А., Остриков В.В., Рожнов А.Б. – Мичуринск: Изд-во ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, 2016. – 111 с.

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Занятия по дисциплине «Патентоведение» проводятся в аудиториях 3/301, 3/220, 4/10, 3/216

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д.101 - 3/301)	1.Проектор Acer XH 1760D (инв. № 1101045115); 2. Экран на штативе (инв. № 1101047182); 3. Ноутбук Lenovo G570 15,6' (инв. № 410113400037); 4. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.

2.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации) (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 3/220)	1. Кондиционер (инв. № 2101043026); 2. Динамометр ДПУ-0,1-2 (инв. № 2101062319); 3. Частотомер (инв. № 2101062324); 4. Осциллограф Сп (инв. № 2101062325); 5. Вольтметр В-7-16а (инв. № 21013800047); 6. Концевые меры (инв. № 2101062328); 7. Доска учебная (инв. № 2101063435); 8. Портативный измеритель (инв. № 21013400921); 9. Микрометр цифровой Калиброн (инв. № 21013400922); 10. Комплект учебного оборудования типовой "Измерительные приборы давления, расхода, температуры" ЭЛБ-ИПДРТ-1 (инв. № 21013600741); 11. Весы аналитические (инв. № 1101040303); 12. Стол рабочий лабораторный (инв. № 1101040320, 1101040321, 1101040322, 1101040323, 1101040326, 1101040327, 1101040328, 1101040338, 1101040339); 13. Шкаф лабораторный (инв. № 1101040342, 1101040343, 1101040344, 1101040345, 1101040346, 1101040347, 1101040348, 1101040349, 1101040350, 1101040351, 1101040352, 1101040354, 1101040355, 1101040360, 1101040361, 1101040362); 14. Стол-мойка (инв. № 1101044077); 15. Измеритель нелинейных искажений (инв. № 1101044507); 16. Эпидеаскоп "Reflekta" (инв. № 1101044539); 17. Жалюзи (инв. № 1101060381; 1101060382; 1101060383); 18. Вибратор эл. мех. UB 99 Б (инв. № 1101062179); 19. Весы лабораторные "Масса-К" (инв. № 41013401522); 20. Образцовый манометр МО 11202, 0...10кгс/см ² (инв. № 41013401523); 21. Внешний модуль Е-154 АЦП/ЦАП (инв. № 41013401524); 22. Лабораторный блок питания 0-30В/10А, НУ 3010Е (инв. № 41013401525); 23. Автотрансформатор ЛАТР-2,0кВт (инв. № 41013401526).
3.	Помещение для самостоятельной работы (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д.101 - 4/10)	1. Компьютер в составе: процессор Intel 775 Core Duo E440, монитор 19" Acer (инв. № 2101045116, 2101045113) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом в ЭИОС университета.
4.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (г. Мичуринск, ул. Интернациональная, дом № 101, 3/216)	1. Компьютер Sinrise с монитором Samsung (инв. № 2101042502); 2. Плоттер HP Designjet 111 Tray A1 (инв. №2101045306); 3. Шкаф для документов (инв. №2101063483) 4. Системный комплект: Процессор Intel Original 1155 LGA Celeron G1610 OEM (2,6/2Mb), Монитор 20Asus AS MS202D Blak 1600*900 0,277mm. 250cd/m ² , материнская плата ASUS P8H61-M LX3 (3.x), вентилятор, память, жёсткий диск, корпус, клавиатура, мышь (инв. № 21013400449, 21013400450, 21013400466, 21013400467, 21013400468, 21013400469, 21013400506, 21013400507); 5. Компьютер C-200 (инв. № 1101044534); 6. Компьютер P-4 (инв. № 1101044536); 7. Плоттер A1HP (инв. № 1101044537); 8. Компьютер OLDI 310 KD (инв. № 1101044564); 9. Доска настенная 3-х элементная ДН-3314 (инв. № 41013600125)

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиями их реализации, сроком освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 20 октября 2021 № 951.

Автор:
профессор кафедры стандартизации, метрологии и технического _____

сервиса, д.т.н., профессор К.А. Манаенков

Рецензент:

доцент кафедры агроинженерии и электроэнергетики к.т.н., доцент А.Ю. Астапов

Программа рассмотрена на заседании кафедры стандартизации, метрологии и технического сервиса протокол № 7 от «15» марта 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института Мичуринского ГАУ протокол № 8 от «17» марта 2022 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «29» марта 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании кафедры стандартизации, метрологии и технического сервиса, протокол № 9 от 5 июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 10 от 19 июня 2023 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 10 от 22 июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании кафедры стандартизации, метрологии и технического сервиса, протокол № 10 от 13 мая 2024 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от 20 мая 2024 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 09 от 23 мая 2024 г.

Программа рассмотрена на заседании кафедры стандартизации, метрологии и технического сервиса, протокол № 8 от 7 апреля 2025 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 8 от 14 апреля 2025 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 8 от 23 апреля 2025 г.

Оригинал документа хранится на кафедре стандартизации, метрологии и технического сервиса.