

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

Кафедра стандартизации, метрологии и технического сервиса

УТВЕРЖДЕНА
решением учебно-методического совета
университета
(протокол от 23 мая 2024 г. № 9)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического
совета университета С.В. Соловьёв
«23» мая 2024 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля)
**ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ И ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБ-
СТВЕННОСТИ**

Направление подготовки - 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) - Управление интегрированными системами
обеспечения безопасности жизнедеятельности

Квалификация - магистр

Мичуринск, 2024 г.

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» являются передача обучающимся знаний, формирование навыков для активной работы в условиях непрерывного технического прогресса, в условиях совершенствования производственного оборудования с помощью выполнения фундаментальных и прикладных работ поискового, теоретического и экспериментального характера.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патентование и защита интеллектуальной собственности» относится к дисциплинам обязательной части ОПОП: Блок 1 Дисциплины (модули). Обязательная часть (Б1.О.03).

Для освоения дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» обучающиеся используют знания, умения, навыки, сформированные в ходе изучения дисциплины «Современные проблемы безопасности жизнедеятельности и охраны окружающей среды».

Освоение дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Охрана труда и управление профессиональными рисками», «Управление интегрированными системами обеспечения безопасности жизнедеятельности», для прохождения производственных практик, написания выпускной квалификационной работы.

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

Освоение дисциплины (модуля) направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-3- Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;

ОПК-5- Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов;

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальных компетенций	Критерии оценивания результатов обучения			
		низкий (допороговый, компетенция не сформирована)	пороговый	базовый	продвинутый
ОПК-3 Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ИД-1 опк-3 Демонстрирует навыки представления результатов мониторинга опасных и вредных производственных факторов	Не может эффективно продемонстрировать навыки представления результатов мониторинга опасных и вредных производственных факторов	Не достаточно четко демонстрирует навыки представления результатов мониторинга опасных и вредных производственных факторов	В достаточной степени демонстрирует навыки представления результатов мониторинга опасных и вредных производственных факторов	Успешно может продемонстрировать навыки представления результатов мониторинга опасных и вредных производственных факторов
	ИД-2 опк-3 Умеет представлять итоги профессиональной деятельности в	Не может представлять итоги профессиональной деятельности в	Слабо может представлять итоги профессиональной деятельности в	В достаточной степени может представлять итоги про-	Успешно может представлять итоги профессиональной дея-

	ной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов	виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов	виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов	фессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов	тельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов
ОПК-5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	ИД-1 опк-5 Демонстрирует методы и приемы разработки нормативно-правовой документации -методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов	Не может эффективно продемонстрировать методы и приемы разработки нормативно-правовой документации -методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов	Не достаточно четко демонстрирует методы и приемы разработки нормативно-правовой документации -методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов	В достаточной степени демонстрирует методы и приемы разработки нормативно-правовой документации -методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов	Успешно может продемонстрировать методы и приемы разработки нормативно-правовой документации -методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- отечественную и международную нормативные базы в соответствующей области знаний;
- методы, средства и практику планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок;
- способы защиты прав авторов и владельцев объектов интеллектуальной собственности.

уметь:

- применять актуальную нормативную документацию в соответствующей области знаний;
- анализировать новую научную проблематику соответствующей области знаний;
- анализировать патенты и изобретения по профилю своей профессиональной деятельности.

владеть:

- навыками оформления прав на объекты интеллектуальной собственности;
- методами и средствами планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок.

3.1 Матрица соотнесения тем/разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

№	Разделы, темы дисциплины	Компетенции		
		ОПК-3	ОПК-5	общее количество компетенций
Раздел 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ				
1.1	Понятие интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности	+	+	2
Раздел 2. ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ				
2.1	Патентное законодательство России	+	+	2
2.2	Правовая охрана изобретений и полезных моделей	+	+	2
2.3	Промышленные образцы	+	+	2

2.4	Фирменные наименования. Товарные знаки и знаки обслуживания	+	+	2
2.5	Недобросовестная конкуренция	+	+	2
2.6	Передача прав на объекты промышленной собственности	+	+	2
Раздел 3. АВТОРСКОЕ ПРАВО				
3.1	Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных	+	+	2

4 Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 акад. часов).

4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Виды занятий	Количество акад. часов	
	по очной форме обучения (3 семестр)	по заочной форме обучения (2 курс)
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Контактная работа с обучающимися	48	16
Аудиторные занятия	48	16
Лекции	16	6
Практические занятия	32	10
Самостоятельная работа	60	88
Проработка учебного материала по дисциплине	10	18
Подготовка к практическим занятиям	10	18
Подготовка к тестированию	10	18
Выполнение творческого задания	30	34
Контроль	-	4
Вид итогового контроля	зачет	зачет

4.2 Лекции

№ раздела (темы)	Темы лекций	Объем в акад. часах		Формируемые компетенции
		очная форма обучения	заочная форма обучения	
Раздел 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ				
1.1	Понятие интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности	4	1	ОПК-3, ОПК-5
Раздел 2. ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ				
2.1	Правовая охрана изобретений и полезных моделей	2	1	ОПК-3, ОПК-5
2.2	Промышленные образцы	2	1	ОПК-3, ОПК-5
2.3	Товарные знаки и знаки обслуживания	2	1	ОПК-3, ОПК-5
2.4	Недобросовестная конкуренция	2	0,5	ОПК-3, ОПК-5
2.5	Передача прав на объекты промышленной собственности	2	0,5	ОПК-3, ОПК-5
Раздел 3. АВТОРСКОЕ ПРАВО				
3.1	Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных	2	1	ОПК-3, ОПК-5
Итого		16	6	

4.3. Лабораторные работы

Учебным планом не предусмотрены.

4.4 Практические занятия

№ раздела (темы)	Наименование занятия	Объем в акад. часах		Формируемые компетенции
		очная форма обучения	заочная форма обучения	
Раздел 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ				
1.1	Законодательная основа защиты интеллектуальной собственности в РФ	2,0	1,0	ОПК-3, ОПК-5
1.2	Гражданские правоотношения по использованию интеллектуальной собственности	2,0	1,0	ОПК-3, ОПК-5
Раздел 2. ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ				
2.1	Промышленная собственность (патентное право)	2,0	1,0	ОПК-3, ОПК-5
2.2	Патентно-правовые показатели	2,0	1,0	ОПК-3, ОПК-5
2.3	Библиографическое описание изобретения	4,0	1,0	ОПК-3, ОПК-5
2.4	Составление заявки на изобретение (полезную модель)	6,0	1,0	ОПК-3, ОПК-5
2.5	Составление заявки на промышленный образец	6,0	1,0	ОПК-3, ОПК-5
Раздел 3. АВТОРСКОЕ ПРАВО				
3.1	Законодательная основа защиты объектов авторского права	2,0	1,0	ОПК-3, ОПК-5
3.2	Авторское право и смежные права	2,0	1,0	ОПК-3, ОПК-5
3.3	Составление заявки на программу для ЭВМ	4,0	1,0	ОПК-3, ОПК-5
Итого		32	10	

4.5 Самостоятельная работа обучающихся

Вид самостоятельной работы	Объем акад. часов	
	очная форма обучения	заочная форма обучения
Раздел 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ		
Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	3,3	9
Подготовка к практическим занятиям	3,3	9
Подготовка к тестированию	3,3	9
Раздел 2 ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ		
Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	3,3	9
Подготовка к практическим занятиям	3,3	9
Подготовка к тестированию	3,3	9
Выполнение творческого задания	30	30
Раздел 3 АВТОРСКОЕ ПРАВО		
Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	3,3	9
Подготовка к практическим занятиям	3,3	9
Подготовка к тестированию	3,3	9
Выполнение творческого задания	3,3	4
Итого	60	88

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

1. Щербаков С.Ю., Куденко В.Б. Методические рекомендации для студентов инженерного института по организации самостоятельной работы по направлениям бакалавриата и магистратуры (утверждено протоколом заседания учебно-методического совета университета № 2 «22» октября 2015 г.) Мичуринск, 2015.

2. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности» для основной образовательной программы по направлению 35.04.06 «Агроинженерия» / К.А. Манаенков – Мичуринск: Изд-во Мичуринского ГАУ, 2020.

4.6 Выполнение контрольной работы обучающимися заочной формы

В качестве допуска к промежуточной аттестации обучающимся предложено выполнение творческого задания.

Творческое задание (контрольная работа) заключается в составлении заявки на выдачу охранных документов по тематике ВКР.

Цель творческого задания состоит в получении навыков по составлению заявок на выдачу охранных документов.

Задание заключается в составлении заявки на изобретение (полезную модель, промышленный образец, программу для ЭВМ или базу данных – в зависимости от тематики ВКР обучающегося).

Перечень вопросов, разрабатываемых в задании:

- Оформление заявления.
- Составление описания изобретения.
- Составление формулы изобретения.
- Составление реферата.

4.7 Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Тема 1. Понятие интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности.

Необходимость охраны и защиты прав на интеллектуальную собственность.

Основные законы, обеспечивающие охрану интеллектуальной собственности.

Всемирная организация интеллектуальной собственности. Международные соглашения по интеллектуальной собственности. Европейская региональная патентная система. Евразийская региональная патентная система.

Раздел 2. ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

Тема 1 Правовая охрана изобретений и полезных моделей

Объекты изобретений. 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 2. 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 3. Товарные знаки и знаки обслуживания

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

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 4. Недобросовестная конкуренция

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

Тема 5. Передача прав на объекты промышленной собственности

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

Раздел 3. АВТОРСКОЕ ПРАВО

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	Код контролируемой компетенции	Оценочное средство	
			наименование	кол-во
Раздел 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ				

1.1	Понятие интеллектуальной собственности. Международное сотрудничество в области интеллектуальной собственности	ОПК-3, ОПК-5	Тестовые задания	13
			Вопросы для зачета	9
Раздел 2 ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ				
2.1	Патентное законодательство России	ОПК-3, ОПК-5	Тестовые задания	15
			Вопросы для зачета	13
2.2	Правовая охрана изобретений и полезных моделей	ОПК-3, ОПК-5	Тестовые задания	45
			Творческое задание	1
			Вопросы для зачета	4
2.3	Промышленные образцы	ОПК-3, ОПК-5	Тестовые задания	11
			Вопросы для зачета	7
2.4	Фирменные наименования. Товарные знаки и знаки обслуживания	ОПК-3, ОПК-5	Тестовые задания	11
			Вопросы для зачета	6
2.5	Недобросовестная конкуренция	ОПК-3, ОПК-5	Тестовые задания	3
			Вопросы для зачета	4
2.7	Передача прав на объекты промышленной собственности	ОПК-3, ОПК-5	Тестовые задания	17
			Вопросы для зачета	4
Раздел 3 АВТОРСКОЕ ПРАВО				
3.1	Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных	ОПК-3, ОПК-5	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 (ОПК-3, ОПК-5)
2. Составляющие интеллектуальной собственности (ОПК-3, ОПК-5)
3. Промышленная собственность (ОПК-3, ОПК-5)
4. Авторское право (ОПК-3, ОПК-5)
5. Многообразие определений понятия «интеллектуальная собственность» (ОПК-3, ОПК-5)
6. Основные формы международного сотрудничества в сфере охраны интеллектуальной собственности (ОПК-3, ОПК-5)
7. Всемирная организация интеллектуальной собственности (ОПК-3, ОПК-5)
8. Международные соглашения по интеллектуальной собственности (ОПК-3, ОПК-5)
9. Европейская региональная патентная система (ОПК-3, ОПК-5)

Раздел 2. ПРОМЫШЛЕННАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

10. Патент как охраняемый документ (ОПК-3, ОПК-5)
11. Особенности Российского Патентного закона (ОПК-3, ОПК-5)
12. Авторы и патентообладатели (ОПК-3, ОПК-5)
13. Патентные поверенные (ОПК-3, ОПК-5)
14. Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности (ОПК-3, ОПК-5)
15. Приоритет изобретения (ОПК-3, ОПК-5)
16. Ведение дел по получению патента с ведомством по интеллектуальной собственности (ОПК-3, ОПК-5)
17. Формальная экспертиза заявки (ОПК-3, ОПК-5)
18. Публикация заявки (ОПК-3, ОПК-5)
19. Экспертиза заявки по существу (патентная экспертиза) (ОПК-3, ОПК-5)
20. Обжалование решений патентной экспертизы (ОПК-3, ОПК-5)

21. Публикация сведений о выдаче патента и регистрация изобретений (ОПК-3, ОПК-5)
 22. Отзыв и преобразование заявки (ОПК-3, ОПК-5)
 23. Объекты изобретений (ОПК-3, ОПК-5)
 24. Условия патентоспособности изобретений (ОПК-3, ОПК-5)
 25. Состав заявки на изобретение (ОПК-3, ОПК-5)
 26. Правовая охрана полезных моделей (ОПК-3, ОПК-5)
 27. Понятие «промышленный образец» (ОПК-3, ОПК-5)
 28. Законодательство России по патентной охране промышленных образцов (ОПК-3, ОПК-5)
 29. Критерии охраноспособности (ОПК-3, ОПК-5)
 30. Исключения из охраны (ОПК-3, ОПК-5)
 31. Заявка на промышленный образец и её рассмотрение (ОПК-3, ОПК-5)
 32. Патент на промышленный образец (ОПК-3, ОПК-5)
 33. Международные соглашения, касающиеся промышленных образцов (ОПК-3, ОПК-5)
 34. Функции товарного знака (ОПК-3, ОПК-5)
 35. Виды товарных знаков (ОПК-3, ОПК-5)
 36. Предупредительная маркировка (ОПК-3, ОПК-5)
 37. Исключительное право на товарный знак и продолжительность охраны (ОПК-3, ОПК-5)
 38. Регистрация товарного знака (ОПК-3, ОПК-5)
 39. Использование товарного знака (ОПК-3, ОПК-5)
 40. Необходимость защиты от недобросовестной конкуренции (ОПК-3, ОПК-5)
 41. Действия, квалифицируемые, как приводящие к смешению (ОПК-3, ОПК-5)
 42. Дискредитация конкурента (ОПК-3, ОПК-5)
 43. Другие действия, связанные с недобросовестной конкуренцией (ОПК-3, ОПК-5)
 44. Лицензионный договор. Виды лицензионных договоров (ОПК-3, ОПК-5)
 45. Содержание лицензионных договоров (ОПК-3, ОПК-5)
 46. Лицензионные платежи (ОПК-3, ОПК-5)
 47. Передача товарного знака (ОПК-3, ОПК-5)
- Раздел 3. АВТОРСКОЕ ПРАВО*
48. Характеристика принципов авторского права (ОПК-3, ОПК-5)
 49. Права авторов произведений науки, литературы, искусства (ОПК-3, ОПК-5)
 50. Авторский договор и его элементы. Виды и формы договоров (ОПК-3, ОПК-5)
 51. Защита авторских прав в Интернете (ОПК-3, ОПК-5)
 52. Ответственность за нарушение авторских и смежных прав (ОПК-3, ОПК-5)
 53. Субъекты правоотношений (ОПК-3, ОПК-5)
 54. Права авторов программ для ЭВМ и баз данных (ОПК-3, ОПК-5)
 55. Регистрация программ для ЭВМ и баз данных (ОПК-3, ОПК-5)
 56. Защита прав владельцев программ и баз данных при помощи патентов на изобретения (ОПК-3, ОПК-5)

6.3 Шкала оценочных средств

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
Продвинутый (75 -100 баллов) «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> – полное <i>знание</i> учебного материала с раскрытием сущности и области применения основных положений – <i>умение</i> проводить обоснование основных положений, критически их анализировать 	тестовые задания (30-40 баллов); вопросы для зачета, (38-50 баллов); творческое задание

	<ul style="list-style-type: none"> – творческое <i>владение</i> методами практического применения всех положений дисциплины <p>На этом уровне обучающийся способен творчески применять информацию для решения нестандартных задач</p>	(7-10 баллов)
Базовый (50 -74 балла) – «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> – <i>знание</i> основных положений учебного материала с раскрытием их сущности – <i>умение</i> проводить обоснование основных положений – <i>владение</i> методами практического применения основных положений дисциплины <p>На этом уровне обучающийся способен комбинировать известную информацию и применять ее для решения большинства задач</p>	тестовые задания (20-29 баллов); творческое задание (5-6 баллов); вопросы для зачета (25-39 баллов)
Пороговый (35 - 49 баллов) – «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> – поверхностное <i>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 <p>На этом уровне обучающийся способен по памяти воспроизводить информацию и применять ее для решения типовых задач</p>	тестовые задания (14-19 баллов); творческое задание (3-4 балла); вопросы для зачета (18-26 балла)
Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «не зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> – <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 <p>На этом уровне обучающийся не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять полученную информацию</p>	тестовые задания (0-13 баллов); творческое задание (0-2 балла); вопросы для зачета (0-19 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. Жарова, А. К. Защита интеллектуальной собственности: учебник для бакалавриата и магистратуры / А. К. Жарова, С.В. Мальцева; под общ. ред. С.В. Мальцевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2017. – 304 с. – (Бакалавр и магистр. Академический курс). – ISBN 978-5-534-03316-8. Режим доступа: www.biblio-online.ru

2. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Правовое обеспечение интеллектуальной собственности» для основной образовательной программы по направлению 35.04.03 «Агроинженерия» / К.А. Манаенков – Мичуринск: Изд-во Мичуринского ГАУ, 2018.

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 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.

7.4 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.

7.4.1 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 № 05-УТ/2024)

3. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»: 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 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)

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)

7.4.2. Информационные справочные системы

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024)

7.4.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 15.08.2023 № 542/2023)

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>

7.4.4. 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 24.10.2023 № б/н, срок действия: с 22.11.2023 по 22.11.2024
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» (десктопная 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	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?s	Лицензионный договор с АО «Ан-

	текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagiatus.ru)			phrase_id=2698186	типлагиат» от 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	-	-

7.4.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>
2. Официальный сайт МЧС России - <http://www.mchs.gov.ru/>
3. Охрана труда - <http://ohrana-bgd.ru/>

7.4.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

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

7.4.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

№	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии	Формируемые компетенции	ИДК
1.	Облачные технологии	Лекции Практические занятия	ОПК-3 Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области технологической безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	ИД-1 оПК-3 Демонстрирует навыки представления результатов мониторинга опасных и вредных производственных факторов
2.	Большие данные	Лекции Практические занятия	ОПК-3 Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области технологической безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов,	ИД-2 оПК-3 Умеет представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов

			оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	
3.	Технологии беспроводной связи	Лекции Практические занятия Самостоятельная работа	ОПК-5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов	ИД-1 опк-5 Демонстрирует методы и приемы разработки нормативно-правовой документации -методы и приемы экспертизы проектов нормативных правовых актов

8 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для мультимедийного сопровождения чтения лекций на кафедре имеется аудитория для лекционных и практических занятий (3/219) с оборудованием: проектор Acer XD 1760D (инв. № 1101044562), экран с треногой, компьютер Celeron 2800 2 шт. (инв. № 1101044558, 1101044559), ноутбук (инв. № 1101044561), принтер Canon LBP 1120 2 шт. (инв. № 1101044523, 1101044524).

Для выполнения самостоятельной работы – компьютерный класс (3/216) с доступом в Интернет и оборудованием: 8 системных комплектов (инв. № 21013400449, 21013400450, 21013400466, 21013400467, 21013400468, 21013400469, 21013400506, 21013400507), компьютер Sinrise с монитором Samsung (инв. № 2101042502), компьютер OLDI310KD (инв. № 1101044564), компьютер Р-4 (инв. № 1101044536), компьютер С-2000 (инв. № 11010444534), плоттер А1HP (инв. № 1101044537), плоттер HP Designjet 111 Tray A1 (инв. № 2101045306), сетевой фильтр, коммутатор D-Link, сканер Canon, колонки.

При изучении дисциплины используются лицензионные компьютерные программы и справочно-правовые системы:

1. Справочно-правовая система «Гарант» (Договор № 194 – 01/2018СД от 09.01.2018)
2. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» (Договор № 9012 /13900/ЭС от 20.02.2018)

Программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 техносферная безопасность (уровень магистратуры) от 25 мая 2020 г. № 678.

Автор: профессор кафедры стандартизации, метрологии и технического сервиса, д.т.н., профессор К.А. Манаенков

Рецензент: доцент кафедры транспортно-технологических машин и основ конструирования д.т.н., доцент В.Ю. Ланцев

Программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры стандартизации, метрологии и технического сервиса, протокол № 10 от «12» июня 2020 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 11 от 15 июня 2020 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 10 от 25 июня 2020 года.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры стандартизации, метрологии и технического сервиса, протокол № 8 от 1 апреля 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 9 от 5 апреля 2021г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 8 от 22 апреля 2021г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры стандартизации, метрологии и технического сервиса, протокол № 9 от 10 июня 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 11 от 15 июня 2021г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 10 от 24 июня 2021г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры стандартизации, метрологии и технического сервиса, протокол № 8 от 11 апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, протокол № 7 от 14 апреля 2022 г.

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета университета протокол № 8 от 21 апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

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 переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

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 № 9 от 23 мая 2024 г.

Оригинал документа хранится на кафедре технологических процессов и техно-сферной безопасности.