

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Инженерно-технологический институт
Кафедра безопасности технологических процессов и производств

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ДИСЦИПЛИНЫ
«ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ И ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ»

основной профессиональной образовательной программы –
образовательной программы высшего образования

Уровень профессионального образования
высшее образование – магистратура

Направление подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) образовательной программы
Безопасность труда и промышленная экология

Форма обучения
очная/заочная

Санкт-Петербург
2025

Заведующий выпускающей
кафедрой

_____ Р.В. Шкрабак

Руководитель образовательной
программы

_____ Р.В. Шкрабак

Разработчик, Ст. преподаватель

_____ Н.В. Матюшева

СОДЕРЖАНИЕ

1 Цель самостоятельной работы	4
2 Задачи самостоятельной работы.....	4
3 Трудоемкость самостоятельной работы	7
4 Формы самостоятельной работы	7
5 Структура самостоятельной работы	8
6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы.....	14
6.1 Основная литература:	14
6.2 Дополнительная учебная литература:.....	15
6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:	15

1 Цель самостоятельной работы

Целью самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Патентование и защита интеллектуальной собственности» является развитие навыков проведения патентных исследований и оформления охраняемых документов на инновационные решения в области технологической безопасности.

2 Задачи самостоятельной работы

В результате обучения по дисциплине «Патентование и защита интеллектуальной собственности» обучающийся должен освоить следующие компетенции:

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
1	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИУК-4.2 Составляет академические тексты и деловую документацию с учетом специфики или сферы употребления, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	З-ИУК-4.2 знать: основные принципы составления научного доклада и статьи; основные принципы и методы обоснования актуальности, теоретической и практической значимости избранной темы научного исследования; основные методы проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой.
			У-ИУК-4.2 уметь: применять на практике знания составления текстов; реализовывать знания об основных формах делового общения, нормах делового разговора; реализовывать знания об основных принципах составления научного доклада и статьи; реализовывать знания об основных принципах и методах обоснования актуальности, теоретической и практической значимости темы исследования.
			В-ИУК-4.2 владеть: навыками практической актуализации знаний об основных принципах и нормах делового и научного общения в том числе на иностранном(ых) языке(ах);

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
			основными навыками делового этикета в экономической и научно-педагогической деятельности; основными навыками применения знаний об основных принципах составления научного доклада и статьи; основными навыками применения знаний об основных принципах и методах обоснования актуальности, теоретической и практической значимости научного исследования; основными навыками применения знаний об основных методах проведения самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой.
2	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИУК-6.1 Оценивает свои ресурсы, использует их для успешного выполнения профессиональных задач с учетом их приоритета	З-ИУК-6.1 знать: общетеоретические вопросы и основные положения законодательства, патентную систему и патентное право
			У-ИУК-6.1 уметь: применять на практике общетеоретические вопросы и основные положения законодательства, патентную систему и патентное право
			В-ИУК-6.1 владеть: навыками применения на практике общетеоретическими вопросами и основными положениями законодательства, патентной системы и патентного права
		ИУК-6.2. Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	З-ИУК-6.2 знать: приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки У-ИУК-6.2 уметь: определять приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
		ИУК-6.3. Выбирает и реализует возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков с использованием инструментов непрерывного образования	В-ИУК-6.2 владеть: способностью определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
			З-ИУК-6.3 знать: отличительные особенности элемента механизма управления инновационными проектами, связанного с организацией постоянного обучения участников
			У-ИУК-6.3 уметь: анализировать приоритеты вариантов развития профессиональных компетенций
			В-ИУК-6.3 владеть: навыками обоснования необходимости развития профессиональных компетенций
		ИУК-6.4. Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	З-ИУК-6.4 знать: теоретико-методологические основы самооценки, саморазвития, самореализации; направления и источники саморазвития и самореализации; способы самоорганизации собственной деятельности и ее совершенствования
			У-ИУК-6.4 уметь: определять личностные и профессиональные приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; разрабатывать, планировать, контролировать, оценивать собственную деятельность в решении задач саморазвития и самореализации

№ п/п	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения
			В-ИУК-6.4 владеть: навыками осуществления деятельности по самоорганизации и саморазвитию в соответствии с личностными и профессиональными приоритетами
3	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	ИОПК-3.1 Представляет итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями	З-ИОПК-3.1 знать: основные правила оформления отчетов, статей, рефератов
			У-ИОПК-3.1 уметь: представлять итоги профессиональной деятельности соответствии с предъявляемыми требованиями, оформлять заявки на выдачу патентов
			В-ИОПК-3.1 владеть: навыками работы с компьютерными редакторами текстов, табличными редакторами, средствами создания презентаций

3 Трудоемкость самостоятельной работы

Трудоемкость самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности» составляет 142,5 часа по заочной форме обучения.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности» предусмотрены следующие формы самостоятельной работы:

- 1) самостоятельное изучение разделов дисциплины;
- 2) проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям;
- 3) подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины.
- 4)

5 Структура самостоятельной работы

Изучаемая тема	Форма самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы	Трудоемкость, ч	
			Очная форма	Заочная форма
Раздел 1. Роль и значение изобретательской деятельности в ускорении научно-технического прогресса				
Развитие законодательства в области изобретательства	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины	Реферат. Объекты интеллектуальной собственности	-	14
Понятие интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины			
Возникновение и развитие промышленной собственности; возникновение и развитие системы авторских прав	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины			
Роль государства в управлении	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка			

интеллектуальной собственности Международная система интеллектуальной собственности: всемирная организация интеллектуальной собственности (ВОИС)	конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины			
Раздел 2. Система промышленной собственности в России. Патентное право				
Федеральный орган исполнительной власти по интеллектуальной собственности и. Основные нормативные документы, регулирующие правовую охрану результатов изобретательской деятельности	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины	Доклад. Основные нормативные документы, регулирующие правовую охрану результатов изобретательской деятельности	-	14
Раздел 3. Патент как форма охраны объектов промышленной собственности				
Сущность патента и срок его действия. Авторы и патентообладатели.	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины	Мультимедийная презентация. Сущность патента и срока его действия	-	14
Содержание патентных	Самостоятельное изучение разделов			

прав. Ограничени я патентных прав. Патентные пошлины	дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины			
Раздел 4. Патентная охрана изобретений в Российской Федерации				
Объекты изобретений . Условия патентоспос обности	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины	Конспект. Составление материалов заявки на изобретение	-	14,8
Составление и подача заявки на изобретение: заявление о выдаче патента; описание изобретения; формула изобретения; чертежи и иные материалы; реферат; документы, прилагаемые к заявке.	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины			
Рассмотрени е заявки в патентном ведомстве формальная экспертиза; по существу. Выдача патента	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка			

	вопросов для обсуждения по разделу дисциплины			
Охрана изобретений на международном и региональном уровнях	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины			
Раздел 5. Патентная охрана полезных моделей				
Понятие и признаки полезной модели. Условия патентоспособности.	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины			
Оформление прав на полезную модель: подача заявки; взаимное преобразование заявок на полезную модель и изобретение; явочная система экспертизы; выдача патента	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины	Конспект. Составление материалов заявки на полезную модель	-	18
Охрана полезных моделей на международном уровне	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка			

ном и регионально м уровнях.	конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины			
Раздел 6. Патентная охрана промышленных образцов и товарных знаков				
Понятие и признаки промышленного образца и товарного знака. Условия патентоспособности	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины	Конспект. Составление материалов заявки на промышленный образец	-	18
Оформление прав на промышленный образец. Экспертиза заявки и регистрация патента на промышленный образец и товарный знак.	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины			
Охрана промышленных образцов на международном и региональном уровнях	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины			
Раздел 7. Лицензирование и передача технологий. Уступка прав на патент				
Лицензионн	Самостоятельное	Реферат. Доклад.	-	18

ые операции. Лицензионн ый договор: стороны договора: виды договоров; содержание обязательны х разделов договора (преамбула, определение терминов, предмет договора; техническая документаци я, гарантии и ответственн ость, усовершенст вования и улучшения, платежи, сборы, налоги, информация и отчетность, обеспечение конфиденци альности, защита передаваемы х прав, разрешение споров, срок действия договора).	изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины	Изучение лицензионного договора		
Раздел 8. Патентная информация и документация. Особенности патентной информации и ее использования				
Международ ная патен тная классификац ия. Виды патентной документаци	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям,	Реферат. Виды патентной документации	-	18

и	подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины			
Государственная система патентной информации . Поиск патентной информации на бумажных носителях и по базе данных РОСПАТЕН ТА	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины			
Раздел 9. Авторское право, нормативные документы				
Регистрация программного продукта (Программа и база данных для ЭВМ)	Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины	Конспект. Изучение нормативной документации на авторские права	-	14,7

6 Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

6.1 Основная литература:

- 1) Солопова Н.С. Патентование и авторское право: учебно-методическое пособие / Н.С. Солопова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральская государственная архитектурно-художественная академия» (ФГБОУ ВПО «УралГАХА»). - Екатеринбург: УралГАХА, 2013. - 175 с. - Библиогр. в кн.;[Электронный ресурс].- URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436743>.

- 2) Толок, Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование: учебное пособие /Ю.И. Толок, Т.В. Толок; Министерство образования и науки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». - Казань: КНИТУ, 2013. - 294 с.: табл., схем. - ISBN 978-5-7882-1383-5; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258739>
- 3) Халецкая Т. М. Основы управления интеллектуальной собственностью: ответы на экзаменационные вопросы. – Минск: Тетралит, 2013. – 160 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=111932> (дата обращения: 13.10.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-985-7067-20-6.

6.2 Дополнительная учебная литература:

- 1) Основы научных исследований и патентование: учебно-методическое пособие / сост. В.А. Вальков, В.А. Головатюк, В.И. Кочергин, С.Г. Шукин. - Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. - 228 с.; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230540>

6.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- 1) Федеральный портал "Российское образование" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.edu.ru/>, свободный.
- 2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/>, свободный.
- 3) Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/>, свободный.
- 4) Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru/>, свободный.
- 5) Электронная библиотека СПбГАУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://bibl.spbgau.ru/MarcWeb2/Default.asp>, свободный.
- 6) Электронная библиотечная система Издательство «Лань».- Режим доступа: <http://www.e.lanbook.com>, по паролю
- 7) Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн». - Режим доступа: <http://biblioclub.ru>, по паролю.
- 8) Издательство Грамота [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gramota.net/materials.html>, свободный.
- 9) Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>, по паролю.