

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
2024

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 «Патентование и защита интеллектуальной собственности» составляет 117,7 часов по очной форме обучения и 142,5 часа по заочной форме обучения.

4 Формы самостоятельной работы

По дисциплине «Патентование 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.

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	13	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	13	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	13	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	13	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	13	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	13	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.	13	18

<p>ые операции. Лицензионный договор: стороны договора: виды договоров; содержание обязательных разделов договора (преамбула, определение терминов, предмет договора; техническая документация, гарантии и ответственность, усовершенствования и улучшения, платежи, сборы, налоги, информация и отчетность, обеспечение конфиденциальности, защита передаваемых прав, разрешение споров, срок действия договора).</p>	<p>изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям, подготовка вопросов для обсуждения по разделу дисциплины</p>	<p>Изучение лицензионного договора</p>		
<p>Раздел 8. Патентная информация и документация. Особенности патентной информации и ее использования</p>				
<p>Международная патентная классификация. Виды патентной документации</p>	<p>Самостоятельное изучение разделов дисциплины, проработка конспектов лекций при подготовке к практическим занятиям,</p>	<p>Реферат. Виды патентной документации</p>	<p>13,7</p>	<p>18</p>

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	13	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. Щукин. - 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.