

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Д.Ш. Султанова

«07» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова
Дата 07.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине «**ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И**
ПАТЕНТОВЕДЕНИЕ»

Специальность:	18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
Специализация:	Автоматизированное производство химических предприятий
Квалификация выпускника:	Инженер
Форма обучения:	Очная
Институт:	Инженерный химико-технологический институт
Факультет:	Факультет экологической, технологической и информационной безопасности
Кафедра-разработчик:	Кафедра «Оборудования химических заводов»
Курс; семестр	2; 4

Вид нагрузки	Часы	Зачётные единицы
Практическое занятие	18	0,5
Контроль самостоятельной работы	18	0,5
Самостоятельная работа	36	1
Форма аттестации: Зачет (4 сем)		
Всего	72	2

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 907 от 07.08.2020) по специальности 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий для специализации «Автоматизированное производство химических предприятий» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Профессор

В.И. Петров

СОГЛАСОВАНО

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Оборудования химических заводов», протокол от 24.05.2021 г. № 24.

Заведующий кафедрой *Согласовано* Р.А. Халитов

УТВЕРЖДЕНО

Начальник центра УМЦ

Утверждаю

Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентование» являются:

- а) интеллектуальная собственность, объект авторского права, защита авторских и смежных прав;
- б) патентное право, объекты патентного права, виды объектов изобретений;
- в) повышение качества инженерной подготовки путем освоения методов анализа и синтеза объектов техники;
- г) формирование умений защищать свои разработки как объект интеллектуальной собственности;
- д) выявление и оформление изобретений и полезных моделей и прочих объектов интеллектуальной собственности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности и патентование» относится к формируемой участниками образовательных отношений части ООП и формирует у обучающихся по специализации «Автоматизированное производство химических предприятий» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентование» обучающийся по специальности 18.05.01 «Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

1. Детали машин
2. Техническая термодинамика и теплотехника

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности и патентование» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Автоматизированное производство энергонасыщенных материалов и изделий
2. Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3. Производственная практика (технологическая практика)
4. Разработка проектной документации
5. Системы автоматизированного проектирования

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-6 Способен анализировать и применять методы, способы и средства планирования и реализации мер по обеспечению промышленной безопасности химических производств и производств энергонасыщенных материалов и изделий

ПК-6.1. Знает нормативные правовые акты и документацию, регламентирующие деятельность опасных производственных объектов, промышленную безопасность оборудования, технологических процессов и методы защиты окружающей среды

ПК-6.2. Умеет разрабатывать мероприятия по реализации мер по обеспечению промышленной безопасности химических производств и производств энергонасыщенных материалов и изделий

ПК-6.3. Владеет методами расчета и анализа промышленной и экологической безопасности оборудования, поражающих факторов на опасных производственных объектах, определения технологических показателей

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

- знать поражающие факторы на производственных объектах;
- знать нормативно-правовые акты и документацию, регламентирующие деятельность опасных и производственных объектов;

Уметь:

- проводить расчет и анализ промышленной и экологической безопасности оборудования;
- уметь разрабатывать мероприятия по реализации мер по обеспечению промышленной безопасности химических производств и производств ЭНМ.

Владеть:

- анализа и применения способов и средств планирования;
- навыками по обеспечению промышленной безопасности оборудования.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации
			Лекция	Практические занятия	Лабораторные	КСР	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Интеллектуальная собственность, виды объектов интеллектуального права, изобретение и полезная модель.	4		6		6	12	Практические занятия; Реферат
2.	Поиск аналогов и проведение сравнительного анализа. Выявление прототипа.	4		6		6	12	
3.	Оформление изобретений и полезных моделей, заявление на выдачу патента или свидетельства на полезную модель.	4		6		6	12	
Итого по семестру		4		18		18	36	Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам

Проведение лекционных занятий не предусмотрено учебным планом

6. Содержание практических/семинарских занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
1.	Интеллектуальная собственность, виды объектов интеллектуального права, изобретение и полезная модель.	6	Определение понятия интеллектуальная собственность. Объекты интеллектуального права. Товарный знак, ноу-хау, изобретение, полезная модель.	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
2.	Поиск аналогов и проведение сравнительного анализа. Выявление прототипа.	6	Выявление аналогов на предполагаемое изобретение и их сравнительный анализ. Выявление прототипа.	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
3.	Оформление изобретений и полезных моделей, заявление на выдачу патента или свидетельства на полезную модель.	6	Составление заявочных материалов на предполагаемое изобретение. Составление формулы изобретения,	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема занятия	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	4	6
			графических изображений на патент и полезную модель.	
	ВСЕГО	18		

7. Содержание лабораторных занятий

Проведение лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом

8. Самостоятельная работа

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Интеллектуальная собственность. Источники и объекты авторского права. Субъекты авторского права и смежных прав. Патентное право. Товарный знак. Объекты и источники патентного права.	12	написание реферата, подготовка к практическому занятию	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
2.	Цели патентных исследований Разработка регламента патентного поиска. Выявление аналогов на предполагаемое изобретение и их сравнительный анализ. Выявление прототипа.	12	написание реферата, подготовка к практическому занятию	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
3.	Методика выявления изобретений и полезных моделей. Заявление на выдачу патента на изобретение или свидетельства на полезную модель. Предварительная (формальная) экспертиза заявок. Экспертиза заявок по существу.	12	написание реферата, подготовка к практическому занятию	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
	ВСЕГО	36		

8.1 Контроль самостоятельной работы

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма КСР	Индикаторы достижения компетенции
1	2	3	5	6
1.	Интеллектуальная собственность. Источники и объекты авторского права. Субъекты авторского права и смежных прав. Патентное право. Товарный знак. Объекты и источники патентного права.	6	проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
2.	Цели патентных исследований Разработка регламента патентного поиска. Выявление аналогов на предполагаемое изобретение и их сравнительный анализ. Выявление прототипа.	6	проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
3.	Методика выявления изобретений и полезных моделей. Заявление на выдачу патента на изобретение или свидетельства на полезную модель. Предварительная (формальная) экспертиза заявок. Экспертиза заявок по существу.	6	проверка знаний на практическом занятии, проверка реферата	ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.3
	ВСЕГО	18		

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Мин.баллов	Макс.баллов
4-й семестр			
Практические занятия	3	36	60
Реферат	1	24	40
Итого		60	100

10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Количество экземпляров
Т.В. Толок, Ю.И. Толок, Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] учебное пособие: Казань : Изд-во КНИТУ, 2018	http://ft.kstu.ru/ft/Tolok-Zashchita_intellektual_sobstvennosti_UP_2018.pdf Доступ с IP адресов КНИТУ
В. Л. Ткалич, З. Г. Симоненко, Р. Я. Лабковская [и др.], Патентоведение и защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] Учебное пособие: Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2015	http://www.iprbookshop.ru/68683.html Режим доступа: по подписке КНИТУ
И. А. Блинец, В. А. Зимин, Г. И. Тыцкая [и др.], Право интеллектуальной собственности. Международно-правовое регулирование [Прочее] Учебное пособие для вузов: Москва : Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/454173 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экземпляров
С.И. Карпухина, Защита интеллектуальной собственности и патентоведение [Прочее] : М. : Центр экономики и маркетинга, 2002	5 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»
Ю. И. Толок, Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] учебное пособие: Казань : КНИТУ, 2018	https://e.lanbook.com/book/138510 Режим доступа: по подписке КНИТУ

11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС ВООК.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

УНИЦ
Согласовано

11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Базы данных

ФИПС. http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/lib_doc
Евразийское патентное ведомство. <http://www.eapatis.com>.

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: www.garant.ru
Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: www.consultant.ru

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентоведение»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;
Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;
Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;
Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard
Архиватор 7 Zip
Блокнот Notepad
Яндекс Браузер

ПО для перевода ABBYY Lingvo x3 Европейская версия
ПО для перевода ABBYY Lingvo x3 Английская версия
САПР Аскон Компас 3D v14
«КонсультантПлюс»
Техэксперт
Scilab
ПО для коллективной работы Microsoft Teams.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. проектор, экран для демонстрации презентаций.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой (351а-компьютерный класс):

1. компьютер с доступом в интернет на сайты Федерального института промышленной собственности (ФИПС).

с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

13. Образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и патентование» используются следующие образовательные технологии:

творческие задания;

- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции (лекция-беседа, лекция – дискуссия, лекция с разбором конкретных ситуаций, лекция с заранее запланированными ошибками, лекция- пресс-конференция, мини-лекция);
- разработка проекта (метод проектов);
- системы дистанционного обучения.