

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»
(ФГБОУ «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

А. В. Бурмистров

« 14 » 2018г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине **Б1.Б.25 «Защита интеллектуальной собственности»**

Направление подготовки

(специальности) **15.03.02 «Технологические машины и оборудование»**

Профиль (специализация)

подготовки **Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств**

Квалификация выпускника академический бакалавриат

Форма обучения заочная

Институт (*осуществляющий подготовку ООП*) химического и нефтяного машиностроения, факультет механический

Кафедра-разработчик рабочей программы методология инженерной деятельности

Курс 4 , семестр 8

	Часы	Зачетные единицы
Лекции		
Практические занятия	2	0,06
Семинарские занятия		
Лабораторные занятия		
Самостоятельная работа	66	1,8
Форма аттестации	Зачет (4)	
Всего	72	2

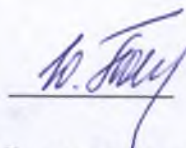
Казань, 2018 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 1170 от 20. 10. 2015 г.

по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» для профиля «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств», на основании учебного плана набора обучающихся 2015, 2016, 2017, 2018 года. Примерная программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:

Доцент



Толок Ю.И.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МИД протокол от 29 августа 2018 г. № 15

Зав. кафедрой



Кондратьев В.В.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии МФ от 3 сентября 2018 г. № 7

Председатель комиссии, доцент

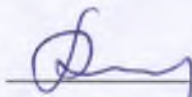


Гаврилов А.В.

УТВЕРЖДЕНО

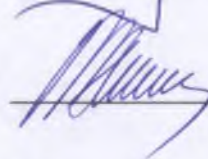
Протокол заседания методической комиссии ИДПО от 10 сентября 2018 г. № 3

/Председатель комиссии, профессор



Гумеров А.М.

Нач. УМЦ



Китаева Л.А.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» являются:

- а) формирование знаний о правовых основах защиты объектов интеллектуальной собственности, критериях патентоспособности и этапах патентования изобретений, полезных моделей, промышленных образцов;
- б) обучение методике выявления, классифицирования объектов патентного права;
- в) обучение способам рационального поиска, отбора, анализа и обработки патентной информации;

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» относится к базовым дисциплинам учебного плана и формирует у обучающихся по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» обучающиеся по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» должны освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Информационные технологии.
- б) Правоведение.
- в) Библиография.
- г) Культура умственного труда.

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

- а) Химия нефти и газа.
- б) Процессы и аппараты химической технологии.
- в) Машины и аппараты химических производств.
- г) Насосы и компрессоры.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» могут быть использованы при выполнении научно - исследовательских, проектно-конструкторских и производственно-технологических работ, прохождении учебной, производственной и преддипломной практики, выполнении выпускных квалификационных работ по направлению подготовки «Технологические машины и оборудование».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Общекультурные компетенции (ОК):

- 1. (ОК-4) способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.

Профессиональные компетенции (ПК):

1. (ПК-8) умение проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) особенности правовой защиты объектов интеллектуальной собственности;

б) перечень объектов интеллектуальной собственности и критерии их патентоспособности;

в) содержание государственной экспертизы объектов патентного права;

г) цели и основные этапы проведения патентных исследований;

2) Уметь:

а) использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

б) классифицировать изобретения с системе Международной патентной классификации;

в) проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий.

2) Владеть:

а) навыками определения уровня и тенденции развития техники по исследуемой тематике.

4. Структура и содержание дисциплины «Защита интеллектуальной собственности»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)			Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	СРС	
1	Понятие интеллектуальной собственности и правовые формы ее защиты	8		2	66	Тестирование, контрольная работа 1
Форма аттестации						Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам не предусмотрено учебным планом.

6. Содержание практических занятий

Целями практических занятий являются:

- а) обучение методики классифицирования изобретений;
б) обучение, основам проведения патентных исследований.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Формируемые компетенции
1	Понятие интеллектуальной собственности и правовые формы ее защиты	1	Тема 1. Объекты патентного права и правовые формы их защиты.	ОК-4
		1	Тема 2. Методика классифицирования изобретений и поиск патентной информации	ОК-4, ПК-8

7. Содержание лабораторных занятий не предусмотрено учебным планом.

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
1	Тема 1. Объекты патентного права и правовые формы их защиты.	30	Изучение учебного материала. Подготовка к тестированию и контрольной работе № 1	ОК-4
2	Тема 2. Методика классифицирования изобретений и поиск патентной информации	36	Изучение учебного материала. Подготовка к тестированию	ОК-4, ПК-8

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» используется рейтинговая система, сформированная на основании «Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» (Утверждено решением УМК Ученого совета ФГБОУ ВП «КНИТУ», протокол № 7 от 4 сентября 2017 г.).

Рейтинговая оценка формируется на основании тестирования и контрольной работы. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в положении о рейтинговой системе.

При изучении дисциплины предусматривается выполнение одна контрольная работа и одна процедура тестирования. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

За зачет студент может получить минимум 60 балла и максимум – 100 баллов.

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Контрольная работа	1	40	60
Тестирование	1	20	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 обучающихся оформлены отдельным документом.

11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

11.1 Основная литература

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

Основные источники информации	Количество экз.
1. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Литвиненко А. М., Бурковский В. Л. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 184 с.	ЭБС «Лань», ссылка https://e.lanbook.com/book/105984 , доступ из любой точки Интернет после регистрации IP адреса в КНИТУ
2. Толоч Ю.И. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / Ю.И. Толоч, Т.В.Толоч. — Казань: КНИТУ, 2018.- 320с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД
3. Патентоведение и защита интеллектуальной собственности: учебное пособие [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Л. Ткалич [и др.]. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2015. — 171 с.	ЭБС «Лань», ссылка https://e.lanbook.com/book/91532 , доступ из любой точки Интернет после регистрации IP адреса в КНИТУ
4. Толоч Ю.И. Библиотечное ведение, патентоведение и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Ю.И. Толоч, Н.Ю. Поникарова, Т.В. Толоч. — Казань : КНИТУ, 2015. — 220 с.	ЭБС «IPRbooks» ссылка http://www.iprbook-shop.ru/62156 , доступ из любой точки Интернет после регистрации IP адреса в КНИТУ. 70 экз. в УНИЦ КНИТУ, 10 экз. на каф. МИД
5. Толоч Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение : учебное пособие / Ю.И. Толоч, Т.В.Толоч. — Казань: КНИТУ, 2013.- 292с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Количество экз.
1. Толоч Ю.И. Организация учебно-познавательной деятельности студентов при изучении учебной дисциплины «Патентоведение и защита интеллектуальной собственности»: учебно-методическое пособие / Ю.И. Толоч, Т.В. Толоч. - Казань: КНИТУ, 2017.- 140 с.	ЭБС - «IPRbooks» ссылка http://www.iprbookshop.ru/79448 ., доступ из любой точки Интернет после регистрации IP адреса в КНИТУ, 70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД
2. Толоч Ю.И. Библиотечное ведение, патентоведение и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Ю.И. Толоч, Н.Ю. Поникарова, Т.В. Толоч. — Казань : КНИТУ, 2015. — 220 с.	ЭБС «IPRbooks» ссылка http://www.iprbook-shop.ru/62156 , доступ из любой точки Интернет после регистрации IP адреса в КНИТУ. 70 экз. в УНИЦ КНИТУ, 10 экз. на каф. МИД

3.Толок Ю.И. Патентные исследования при выполнении выпускной квалификационной (дипломной) работы: учеб. пос. / Ю.И. Толок, Т.В. Толок. - Казань: КНИТУ, 2012. - 135 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД
--	---

10.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» рекомендуется использовать следующие электронные источники информации:

1. http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/documents/lib_doc - база данных Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.
2. <http://db.inforeg.ru/norma/Minist.html> - база данных Федеральное государственное унитарное предприятие Научно-технический центр «Информрегистр».
3. <http://www.copyright.ru/> - интернет-портал «Авторское право в России».
4. <http://www.innovbusiness.ru> - портал информационной поддержки инноваций «Инновации и предпринимательство»
5. <http://sciteclibrary.ru/express-patent/> - патентная служба «Экспресс-патент» при Агентстве научно-технической информации.
6. <http://www.fips.ru>. - база данных Федерального института промышленной собственности.
7. <http://www.icsti.su/> - база данных Международного центра научной и технической информации (МЦНТИ).
8. <http://sl.vntic.org.ru/h2.htm> - база данных Всероссийского научно-технического информационного центра.
9. <http://www.gpntb.ru/> - база данных Государственной публичной научно-технической библиотеки.
10. <http://www.wipo.int/pctdb>. - база данных Всемирной организации интеллектуальной собственности.
11. <http://www.espacenet.com>. - база данных Европейского патентного ведомства.
12. <http://www.uspto.gov/patft>. - база данных Патентного ведомства США.
13. <http://www.eapatis.com>. - база данных Евразийского патентного ведомства.

Согласовано:

Зав.сектором ОКУФ



12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

1. Для проведения практических занятий:

а) Специализированная аудитория (л-203), оснащенная:

1) Комплектом плакатов по темам практических занятий:

- «Алфавитно-предметного указатель к Международной классификации изобретений»;

- «Работа с бюллетенем Изобретения. Полезные модели»;
 - «Работа с Годовым указателем к бюллетеню Изобретения. Полезные модели»;
 - «Методика работы с сайтом ФИПС»;
 - «Патентное исследование в ходе выполнения дипломного проекта».
- 2) Всеми видами официальных патентных бюллетеней, издаваемых ФИПС на бумажных носителях патентной информации.
 - 3) Комплектами Указателей классов изобретений и Алфавитно-предметными указателями к ним.
 - 4) Учебно-информационными стендами по темам практических занятий:
 - «Патентное исследование в ходе выполнения дипломного проекта»;
 - «Алгоритм работы с сайтом ФИПС»;
 - «Перечень рекомендованной литературы по дисциплине».
 - б) Специализированная аудитория (л-101), оснащенная:
 - 1) Четырьмя компьютерами с доступом в интернет на сайты Федерального института промышленной собственности.
 - 2) Всеми видами официальных патентных бюллетеней, издаваемых ФИПС на бумажных и электронных носителях патентной информации.
 - 3) Годовыми указателями ко всем видам патентных бюллетеней, издаваемых ФИПС.
 - 4) Комплектами Указателей классов изобретений и Алфавитно-предметными указателями к ним.
 - 5) Периодическими журналами, издаваемыми по тематике курса «Патентование и защита интеллектуальной собственности».

13. Образовательные технологии

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» для профиля «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств» занятия по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности», проводимые в интерактивных формах не предусмотрены. В ходе изучения дисциплины используются традиционная образовательная технология. Форма проведения - классно-урочная. Форма обучения - иллюстративно-объяснительные информационные. Действия студента: студент получает знания в «готовом» виде (на лекции, из учебной или методической литературы). Воспринимая и осмысливая факты, выводы, остается в рамках репродуктивного мышления.