

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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А.В. Бурмистров
« 15 » 12 2017г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.Б.25 «ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»

Направление подготовки 15.03.02. «Технологические машины и оборудование»
(шифр) (наименование)

Профиль подготовки Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности

Квалификация (степень) выпускника БАКАЛАВР

Форма обучения ОЧНАЯ

Институт, факультет Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна, ФТЛПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы МЕТОДОЛОГИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Курс, семестр 4, 8

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	18	0,5
Практические занятия	18	0,5
Семинарские занятия		
Лабораторные занятия		
Самостоятельная работа	36	1
Форма аттестации, зачет		
Всего	72	2

Казань, 2017 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования №1170 от 20.10.2015 года по направлению 15.03.02. «Технологические машины и оборудование» для профиля «Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности» на основании учебных планов для набора обучающихся 2015-17 г.г

Типовая программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:

Доцент каф. МИД



И.В.Вишнякова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры методологии инженерной деятельности протокол от 1.11.2017 № 8

Зав. кафедрой МИД профессор



В.В.Кондратьев

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии ФТЛПМ

от « 27 » 11 2017 г. № 9

Председатель комиссии


(подпись)

М.Р.Зиганшина

(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ИДПО

от 14.12.2017 г. № 10

Председатель комиссии, профессор  А.М.Гумеров
(подпись) (Ф.И.О.)

Начальник УМЦ


(подпись)

Л.А. Китаева

(Ф.И.О.)

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» являются:

- а) обучение принципам охраны интеллектуальной собственности, цивилизованному поведению на рынке интеллектуального продукта, умению рекламировать и продавать его;
- б) овладение студентами методологией системного творческого мышления, способностью генерировать технические решения и выбирать из них перспективные;
- в) овладение теорией и практикой в области правового, экономического, финансового и организационного обеспечения управления интеллектуальной собственностью;
- г) формирование представлений об интеллектуальной собственности как о важном ресурсе бизнеса;
- д) освоение механизмов включения интеллектуальной собственности в хозяйственный оборот компании;
- е) формирование навыков самостоятельной творческой работы в области исследования (анализа), создания, охраны и коммерциализации объектов промышленной собственности;
- ж) овладение навыками проведения патентных исследований;
- з) овладение методами инженерного анализа при изучении уровня и тенденций развития техники и технологии.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина "Защита интеллектуальной собственности" относится к дисциплинам базовой части ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 15.03.02. «Технологические машины и оборудование» набор специальных знаний и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины "Защита интеллектуальной собственности" бакалавр по направлению подготовки 15.03.02. «Технологические машины и оборудование» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Дисциплина опирается на знания студентов, полученные в процессе обучения в средней школе в области науки, культуры, компьютерной грамотности.

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

- а) Б1.В.ОД.6 Надежность машин
- б) Б1.В.ОД.9 Техническая подготовка производства

Знания, полученные при изучении дисциплины "Защита интеллектуальной собственности" могут быть использованы при прохождении практик (учебной, преддипломной, производственной) и выполнении выпускных квалификационных работ, могут быть использованы в научно-исследовательской, проектно-конструкторской, производственно-технологической деятельности по направлению подготовки 15.03.02. «Технологические машины и оборудование»

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;

ПК-8: умением 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) понятия: интеллектуальная собственность, промышленная собственность, изобретение, полезная модель, промышленный образец, объекты авторского права, объекты патентного права, товарный знак, фирменное наименование, указания места происхождения

ния товара, ноу-хау, пресечение недобросовестной конкуренции, лицензия, нематериальные активы предприятий, патентные исследования, патентная чистота, патентоспособность;

б) общетеоретические и научно-методические основы дисциплины в объеме, необходимом для решения задач организации, планирования и контроля деятельности по созданию, охране и коммерциализации интеллектуальной собственности;

в) инфраструктуру рынка интеллектуальной собственности в России;

г) особенности правовой охраны интеллектуальной собственности;

д) особенности проведения патентных исследований и экспертизы объектов промышленной собственности;

е) особенности менеджмента и экономики интеллектуальной собственности.

2) Уметь:

а) оперировать понятиями и определениями патентного права, авторского права, экономики интеллектуальной собственности;

б) применять методы научных исследований при проведении патентных исследований и анализе новейших технических решений;

г) уметь выявлять новые технические решения в виде строго определенного объекта и характеризовать его совокупностью существенных признаков;

д) применять знания и умения в области права, экономики интеллектуальной собственности, проведения патентных исследований для разработки стратегии коммерциализации интеллектуальной собственности

3) Владеть:

а) навыками самостоятельной творческой работы в области исследования (анализа), создания, охраны и коммерциализации объектов промышленной собственности;

б) навыками проведения патентных исследований

4. Структура и содержание дисциплины "Защита интеллектуальной собственности» общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

№ п/п	Раздел дисциплины	Се м е с тр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лек-ции	Семинар (Практические занятия)	Лабораторные работы	СРС	
1	Защита интеллектуальной собственности	8	10	-		10	Ответы на контрольные вопросы, реферат
2	Экономика интеллектуальной собственности.	8	4	-		6	Ответы на контрольные вопросы, реферат
3	Менеджмент интеллектуальной собственности	8	4	-		10	Ответы на контрольные вопросы, реферат
4	Патентование	8	-	18		10	Ответы на контрольные вопросы, реферат
	Итого		18	18	-	36	
Форма аттестации							зачет

5. Проведение лекционных занятий по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности»

№ п/	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия/семинара	Формируемые комп.
1	Защита интеллектуальной собственности	10	<p>Тема 1. Правовые основы охраны объектов авторского права и промышленной собственности.</p> <p>Охраноспособные объекты по авторскому праву. Форма охраны, охранные документы, права и обязанности авторов и владельцев. Ознакомление с охраноспособными объектами. Примеры. Общие признаки и различия. Примеры. Решение задач по определению охраноспособных объектов. Решение задач на ситуации в области авторского права с использованием групповых дискуссий.</p> <p><i>Правовые основы охраны промышленной собственности.</i></p> <p>Охраноспособные объекты по патентному праву. Форма охраны, охранные документы, права и обязанности авторов и владельцев. Ознакомление с охраноспособными объектами. Примеры. Общие признаки и различия. Примеры. Решение задач по определению охраноспособных объектов. Решение задач на ситуации в области патентного права с использованием групповых дискуссий.</p>	ОК-4; ПК-8
2,3	Экономика и менеджмент интеллектуальной собственности.	8	<p>Тема 2. Коммерциализация изобретений</p> <p>Особенности составления инвестиционного предложения. Определение эффективности инвестиционных проектов. Выполнение задания на составление инвестиционного предложения и его защита в форме групповой дискуссий. Стратегия и тактика ведения переговоров.</p>	ОК-4; ПК-8

6. Содержание практических занятий с указанием используемых инновационных образовательных технологий.

№ п/	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия/семинара	Формируемые комп.
-----------------	--------------------------	-------------	--	--------------------------

4	Патентоведение	18	<p>Тема 3 . Патентная информация, патентная документация. Патентная информация, как часть научно-технической информации. Источники информации об изобретениях, полезных моделях, промышленных образцах, товарных знаках. Особенности патентной документации. Описание изобретения, общая характеристика, структура, назначение, международная унификация и стандартизация, коды. Патентные бюллетени, общая характеристика, структура. Российская патентно-техническая библиотека. Территориальные патентные фонды.</p> <p>Классификация изобретений. Международная классификация изобретений, ее использование различными странами. Редакции МКИ (МПК), основная характеристика, структура. Иерархический принцип подчинения рубрик МКИ. Методика индексирования патентной информации. Справочно-поисковый аппарат к МКИ. Решение задач по определению индексов МПК.</p> <p>Международные классификации промышленных образцов и товарных знаков.</p> <p>Компьютерные технологии в информационном обеспечении.</p> <p>Тема 4. Патентные исследования при создании охраноспособной, конкурентноспособной техники и технологий. Понятие «патентные исследования». Виды патентных исследований. Цели патентных исследований. Исследование уровня и тенденций развития техники на основе патентной информации. Патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты объектов техники. Методика экспертизы на патентную чистоту. Патентный формуляр. Патентные исследования в ходе внешнеторговых операций, их информационная база. ГОСТ Р15.011-96 «Патентные исследования. Содержание и порядок проведения». Поиск патентной информации. Виды поисков. Решение задач по поиску. Патентные исследования по заданной тематике, поиск документов, проведение анализа отобранной информации.</p> <p>Тема 5. Методика выявления изобретений.</p> <p>Решение устных задач по определению вида объектов изобретений, их технической сущности. Анализ выявленных объектов изобретений, выделение совокупности существенных признаков, общих и частных. Поиск аналогов, выбор прототипа. Сопоставительный анализ и построение формулы изобретения. Формула изобретения. Виды формул изобретения. Примеры изобретений, имеющих коммерческий успех. Решение задач по составлению формул изобретений</p> <p>Тема 6. Оформление изобретения.</p> <p>Структура описания изобретения, логика его построения. Анализ описания изобретения, как доказательства патентоспособности (новизны, изобретательского уровня, промышленной применимости) выявленного изобретения. Соотношение понятий «описание изобретения» и «формула изобретения».</p>	ОК-4; ПК-8
---	----------------	----	---	------------

7. Проведение лабораторных занятий по дисциплине "Защита интеллектуальной собственности» не предусмотрено учебным планом

8. Самостоятельная работа бакалавра

	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
	1	3	4	5
	Темы 1-4	12	Проработка теоретического материала и рекомендованной литературы	ОК-4; ПК-8
	Темы рефератов	8	Написание реферата	ОК-4; ПК-8
	Коммерциализация интеллектуальной собственности Составление инвестиционного предложения	16	Самостоятельное выполнение всех видов поиска. Самостоятельно провести сопоставительный анализ аналогичных объектов техники и выявить конкурентов	<i>ОК-4; ПК-8</i>

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля в соответствии с Положением о рейтинговой системе «КНИТУ».

По дисциплине промежуточным видом контроля является зачет.

Значения текущего рейтинга по дисциплине выставляются преподавателем при выполнении всех контрольных точек и заданий (исходя из максимальной оценки 100 баллов).

Вид работы	Количество работ	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
Ответы на контрольные вопросы	1	30	50
Реферат	1	30	50
Итого		60	100

10. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

10.1 Основная литература

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

Основные источники информации	Кол-во экз.
1. Близнец И.А., Леонтьев К.Б. Авторское право и смежные права. Учебник. / И.А.Близнец. - М.: Проспект, 2010 — 416 с.	151 экз. в УНИЦ КНИТУ
2. Якупова Э.А. Защита интеллектуальной собственности и патентование. Учебное пособие./ Э.А.Якупова, Н.А.Чудинова, С.Р.Эвранова, И.В.Вишнякова. - Казань.:КГТУ, 2008 — 100 с.	113 экз. в УНИЦ КНИТУ

10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1. Судариков С.А. Авторское право. Учебник. /С.А.Судариков. - М.:Проспект, 2010 — 464 с.	101 экз. в УНИЦ КНИТУ
2. Михайлов О.В. Защита интеллектуальной собственности и патентование.Тексты лекций. / О.В.Михайлов. - Казань.: КГТУ, 2007. - 200 с.	60 экз. в УНИЦ КНИТУ
3. Вишнякова И.В. Подготовка инженеров к управлению интеллектуальной собственностью в системе непрерывного профессионального образования / И.В.Вишнякова//Казань: Казан. нац. исслед. ун-т, 2014. - 216 с.	5 экз. в УНИЦ КНИТУ

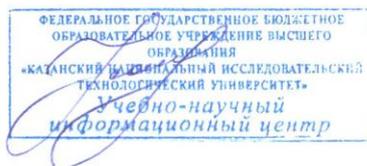
10.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» в качестве электронных источников информации рекомендуется использовать следующие источники информации:

1. Научная Электронная Библиотека (НЭБ) — Режим доступа: <http://elibrary.ru>
2. ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru>
3. ЭБС «РУКОНТ» - Режим доступа: <http://rucont.ru>
4. ЭБС «IPRbooks» - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>
5. ЭБС «Лань» - Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
6. ЭБС «КнигаФонд» - Режим доступа: <http://www.knigafund.ru>
7. ЭБС «БиблиоТех» - Режим доступа: <http://kstu.bibliotech.ru>

Согласовано:

Зав.сектором ОКУФ



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

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

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

1. Лекционные занятия:

а. комплект электронных презентаций/слайдов,

2. Практические занятия:

а. Аудитория для проведения занятий — Л-203 , экскурсии в Национальную библиотеку РТ;

3. Прочее:

а. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет,

б. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в базу данных Федеральной службы по интеллектуальной собственности «Изобретения. Полезные модели» (с полными описаниями изобретений к патентам РФ) с 1924 г. – по настоящее время; базу данных «Товарные знаки, знаки обслуживания и наименования мест происхождения товаров»; базу данных «Промышленные образцы».

13. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах составляет 9 часов .

Основные интерактивные формы проведения учебных занятий:

- презентаций;
- исследовательский метод;
- занятия в диалоговом режиме

Лист переутверждения рабочей программы

Рабочая программа по дисциплине Б1.Б.25 «ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»

пересмотрена на заседании кафедры «Методологии инженерной деятельности»

№ п/п	Дата переутверждения РП (протокол заседания кафедры № ___ от ___ 20__)	Наличие изменений	Наличие изменений в списке литературы	Подпись разработчика РП	Подпись заведующего кафедрой	Подпись зав. ОмГ НАЧ. УМЦ Китаева Л.А.
1	Протокол заседания кафедры № <u>1</u> от <u>17.11.2019</u>	Нет	Нет		