

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
Бурмистров А.В.
«28» 09 2018г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ДВ.11.1 «Защита интеллектуальной собственности»

Направление подготовки 18.03.02. «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии»

(шифр)

(наименование)

Программа подготовки Машины и аппараты химических производств

Квалификация (степень) выпускника БАКАЛАВР

Форма обучения ОЧНАЯ

Институт, факультет Институт химического и нефтяного машиностроения, Механический факультет

Кафедра-разработчик рабочей программы МЕТОДОЛОГИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕ-ЯТЕЛЬНОСТИ

Курс, семестр 1, 1

	Часы	Зачетные едини- цы
Лекции		
Практические занятия	18	0,5
Семинарские занятия		
Лабораторные занятия		
Самостоятельная работа	54	1,5
Всего	72	2
Форма аттестации	зачет	

Казань, 2018 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований ФГОС ВО (от 12.03.2015 №227) по направлению подготовки 18.03.02. «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» Программа подготовки Машины и аппараты химических производств на основании учебных планов для набора обучающихся 2018 г.г.

Типовая программа по дисциплине отсутствует

Разработчик программы:

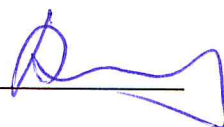
Доцент каф. МИД



И.В.Вишнякова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры методологии инженерной деятельности протокол от 29.08.2018 № 15

Зав. кафедрой МИД профессор



В.В.Кондратьев

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии МФ

(факультета или института, реализующего подготовку образовательной программы)
от 17.09. 2018 г. № 8

Председатель комиссии, доцент



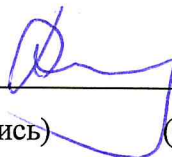
А.В.Гаврилов

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ИДПО

(факультета или института, к которому относится кафедра-разработчик РП)
от 10.09.2018 № 3

Председатель комиссии, профессор



А.М.Гумеров

(подпись)

(Ф.И.О.)

Начальник УМЦ



(подпись)

Л.А.Китаева

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 ООП ВО

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» относится к дисциплинам по выбору части ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 18.03.02.

«Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» бакалавр по направлению подготовки 18.03.02. «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» 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 последующей дисциплин:

Б1.В.ОД.12 Основы проектирования

Знания, полученные при изучении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» могут быть использованы при прохождении практик (учебной, преддипломной, производственной) и выполнении выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 18.03.02. «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

- 1. ПК-13: готовностью изучать научно-техническую информацию, анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования
- 3. ОК-4: способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности;
- 4. ОК-5: способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

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

- б) инфраструктуру рынка интеллектуальной собственности в России
 г) особенности менеджмента и экономики интеллектуальной собственности.

2) Уметь:

- а) оперировать понятиями и определениями патентного права, авторского права, экономики интеллектуальной собственности;
 б) уметь выявлять новые технические решения в виде строго определенного объекта и характеризовать его совокупностью существенных признаков;
 в) 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

№	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)				Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Семинар (Практические занятия)	Лабораторные работы	СРС	
1	Защита интеллектуальной собственности	1		8		20	Ответы на контрольные вопросы, реферат
2	Экономика интеллектуальной собственности.	1		5		14	Ответы на контрольные вопросы, реферат
3	Менеджмент интеллектуальной собственности	1		5		20	Ответы на контрольные вопросы, реферат
	Итого			18	-	54	
Форма аттестации			Зачет				

5. Проведение лекционных занятий по дисциплине «Защита интеллектуальной собственности» не предусмотрено учебным планом

6. Содержание практических занятий

№ п/	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия/семинара	Формируемые комп.
1	Защита интеллектуальной собственности	8	Тема 1. Правовые основы охраны объектов авторского права и промышленной собственности. 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. <i>Правовые основы охраны промышленной собственности.</i> Охраноспособные объекты по патентному праву. Форма охраны, охранные документы, права и обязанности авторов и владельцев. Ознакомление с охраноспособными объектами. Решение задач на ситуации в области патентного права с использованием групповых дискуссий.	ОК-4,5; ПК-13

2	Экономика интеллектуальной собственности.	5	Тема 2. Экономика интеллектуальной собственности. Концепция и основные категории экономики промышленной собственности. Нематериальные активы предприятий. Основные подходы к оценке интеллектуальной собственности. Особенности составления инвестиционного предложения. Определение эффективности инвестиционных проектов. Организация и техника лицензионной торговли.	ОК-4,5; ПК-13
3	Менеджмент интеллектуальной собственности	5	Тема 3. Менеджмент интеллектуальной собственности Основы менеджмента интеллектуальной собственности. Поддержка инновационной деятельности в России и за рубежом. Маркетинговые исследования при создании и сбыте новых товаров. Организация внешнеэкономических связей в изобретательской деятельности. Правила подачи международной заявки. Критерии отбора изобретений для зарубежного патентования. Цели зарубежного патентования. Выбор стран патентования. Порядок патентования изобретений за рубежом. Зарубежное патентование промышленных образцов, товарных знаков. Понятие «ноу-хау». Тема 4. Коммерциализация изобретений Особенности составления инвестиционного предложения. Определение эффективности инвестиционных проектов. Выполнение задания на составление инвестиционного предложения и его защита в форме групповой дискуссии. Стратегия и тактика ведения переговоров.	ОК-4,5; ПК-13

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	Темы 1-4	20	Проработка теоретического материала и рекомендованной литературы	ОК-4,5; ПК-13
2	Темы рефератов	14	Написание реферата	ОК-4,5; ПК-13
3	Коммерциализация интеллектуальной собственности Составление инвестиционного предложения	20	Самостоятельное выполнение всех видов поиска. Проведение сопоставительного анализа аналогичных объектов техники и выявление конкурентов	ОК-4,5; ПК-13

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины используется балльно-рейтинговая система. Балльно-рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля в соответствии с Положением о балльно-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	Максимальный балл	Минимальная сумма баллов	Максимальная сумма баллов
Текущий контроль				
Ответы на контрольные вопросы	1	50	30	50
Реферат	2	25	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

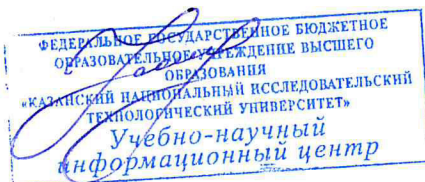
10.3 Электронные источники информации

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

Объем занятий, проводимых в интерактивной форме не предусмотрены.