

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

« 14 » 09 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине Б1.В.ДВ.13.2 «Патентование»

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

Профиль подготовки Пищевая инженерия малых предприятий

Квалификация (степень) выпускника БАКАЛАВР

Форма обучения ОЧНАЯ, ЗАОЧНАЯ

Институт, факультет институт пищевых производств и биотехнологии,
факультет пищевой инженерии.

Кафедра-разработчик рабочей программы «Пищевая инженерия малых предприятий».

Очное отделение: Курс: 4, семестр: 8
Заочное отделение: Курс: 5, семестр: 9

	Часы очное/заочное	Зачетные единицы очное/заочное
Лекции	18/4	0,5/0,1
Практические занятия	36/-	1,0/-
Семинарские занятия		
Лабораторные занятия	-/8	-/0,2
Самостоятельная работа	54/92	1,5/2,6
Форма аттестации	зачет	0,0/0,1
Всего	108	3

Казань, 2018 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 1170 от 20.10.2015 по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» по профилю «Пищевая инженерия малых предприятий», на основании учебного плана, утвержденного 04 июня 2018 г. для набора обучающихся 2018 года.

Типовая программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:

Доцент
(должность)

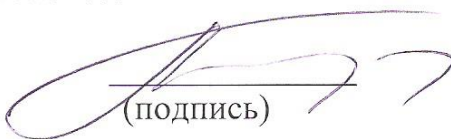


(подпись)

Е.В. Крякунова
(Ф.И.О)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Пищевая инженерия малых 7 сентября 2018 г. № 1

Зав. кафедрой



(подпись)

М.А. Поливанов
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ИППБТ от 14.09 2018 г. № 9

Председатель комиссии, профессор



(подпись) М.А. Поливанов

Начальник УМЦ



(подпись)

Л.А. Китаева
(Ф.И.О.)

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Патентоведение» является ознакомление студентов с современным состоянием патентоведения, патентным законом, законом об авторском праве и смежных правах, объектах изобретений, составлением заявки на изобретение, с поиском патентной документации и видами патентного поиска.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патентоведение» относится к дисциплинам по выбору и формирует у бакалавров по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» набор специальных знаний и компетенций, необходимых для выполнения производственно-технологической, научно-исследовательской, проектно-конструкторской деятельности.

Для успешного освоения дисциплины «Патентоведение» бакалавр по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) Деловой русский язык;
- б) Информационные технологии;
- в) Правоведение;
- г) Библиография.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Патентоведение» могут быть использованы при прохождении преддипломной практики и выполнении выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

ОК-5 - Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.

ОК-6 - Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

ОПК-3 - Знание основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях.

ПК-6 - Способность разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.

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) основные понятия, принципы и источники современного права интеллектуальной собственности;
- б) законодательство о защите прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации;
- в) правовые положения авторов и исполнителей в Российской Федерации;
- г) основные виды ответственности за нарушение прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации и порядок рассмотрения споров в суде;
- д) значение результатов интеллектуальной деятельности и средств индивидуализации в современном обществе, особенности их использования в гражданском обороте.

2) Уметь:

- а) осваивать и применять новые методы исследования для повышения значимости своей научно-производственной деятельности;
- б) анализировать сведения о зарегистрированных объектах правовой собственности, которые публикуются на Интернет-сайтах Роспатента, подготавливать заявки на изобретения и промышленные образцы;
- в) подготавливать отзывы и заключения на рационализаторские предложения и изобретения в сфере интеллектуальной собственности.

3) Владеть:

- а) методами применения действующего законодательства и иных социальных норм в практической деятельности; навыками поиска, анализа и применения в профессиональной деятельности необходимых нормативных актов, работы со служебной документацией;
- б) навыками сравнительного и комплексного анализа источников законодательства об интеллектуальной собственности

4. Структура и содержание дисциплины «Патентоведение»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3,0 зачетные единицы, 108 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах) (очное/заочное)				Информационные и другие образовательные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса	Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам (очное/заочное)
			Лекции	Семинар (Практические занятия)	Лабораторные работы	СРС		
1	Понятие интеллектуальной собственности.	8/9	4/1	12/-	-/4	12/20	Ноутбук и проектор	Практические работы / лабораторные работы, контрольная работа
2	Региональные патентные системы.	8/9	2/1	-/-	-/-	6/10	Ноутбук и проектор	Конспектирование источников / контрольная работа
3	Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности.	8/9	2/1	-/-	-/-	6/10	Ноутбук и проектор	Конспектирование источников / контрольная работа

4	Патентное законодательство России.	8/9	6/1	24/-	-/4	18/28	Ноутбук и проектор	Практические работы / лабораторные работы, контрольная работа
5	Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.	8/9	2/-	-/-	-/-	6/12	Ноутбук и проектор	Конспектирование источников / контрольная работа
6	Международная торговля лицензиями на объекты интеллектуальной собственности.	8/9	2/-	-/-	-/-	6/12	Ноутбук и проектор	Конспектирование источников / контрольная работа
Форма аттестации								Зачет

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы очное/заочное	Тема лекционного занятия	Формируемые компетенции
1	Понятие интеллектуальной собственности.	4/1	Авторское право, смежные права, интеллектуальная промышленная собственность. Социологические аспекты интеллектуальной собственности.	ОК-5, ОПК-3
2	Региональные патентные системы.	2/1	Особенности региональных систем. Международная патентная система. Евразийская региональная патентная система.	ОК-5, ОК-6, ОПК-3
3	Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности.	2/1	Парижская конвенция по охране промышленной собственности от 20.03.1883 г., Мадридское соглашение о международной регистрации знаков от 14.04.1891 г., Договор о патентной кооперации (РСТ) от 19.06.1970 г., Бернская конвенция об охране литературных и художественных произведений от 09.09.1886 г., Всемирная (Женевская) конвенция об авторском праве от 06.09.1952 г., Соглашение по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности (ТРИПС)	ОК-5, ОК-6, ОПК-3
4	Патентное законодательство России.	6/1	Объекты интеллектуальной собственности. Права изобретателей и правовая охрана изобретений. Товарные знаки. Промышленные образцы. Предлицензионные договоры.	ОК-5, ОК-6, ОПК-3, ПК-6, ПК-8
5	Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.	2/-	Порядок регистрации компьютерных программ.	ОК-5, ОПК-3, ПК-6, ПК-8
6	Международная торговля лицензиями на объекты интеллектуальной собственности.	2/-	Формы международного научно-технического обмена и роль РФ.	ОК-5, ОК-6, ПК-6, ПК-8

6. Содержание практических/семинарских занятий

Учебным планом предусмотрено проведение практических/семинарских занятий по дисциплине «Патентоведение» для очного отделения.

Цель проведения практических/семинарских занятий – выработка студентами определенных умений, связанных с составлением и оформлением патентной документации, и навыков, связанных с применением полученных знаний на практике.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема семинара, практического занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
1	Понятие интеллектуальной собственности.	4	Анализ нормативных актов по патентному праву.	Работа с базами данных по патентному праву.	ОК-5, ОК-6, ОПК-3
2	Понятие интеллектуальной собственности.	4	Интеллектуальная собственность и ее роль в современном обществе	Особенности и специфика объектов интеллектуальной собственности как объектов гражданских прав.	ОК-5, ОК-6, ОПК-3
3	Понятие интеллектуальной собственности.	4	Объекты патентного права.	Расчет показателя патентной защиты изделия патентами внутри страны и за рубежом.	ОК-5, ОК-6, ОПК-3
4	Патентное законодательство России.	4	Правовая охрана объектов промышленной собственности.	Специфика правовой охраны объектов промышленной собственности и отличие от правовой охраны объектов авторского права.	ОК-5, ОК-6, ОПК-3, ПК-6, ПК-8
5	Патентное законодательство России.	4	Охранные документы на изобретения.	Оформление заявок на выдачу охранных документов на изобретения и полезные модели.	ОК-5, ОК-6, ОПК-3, ПК-6, ПК-8
6	Патентное законодательство России.	4	Полезная модель.	Процедура оформления и выдачи заявки.	ОК-5, ОК-6, ОПК-3, ПК-6, ПК-8
7	Патентное законодательство России.	4	Промышленный образец.	Государственная регистрация и выдача патента.	ОК-5, ОК-6, ОПК-3, ПК-6, ПК-8
8	Патентное законодательство России.	4	Фирменные наименования и товарные знаки.	Регистрация товарного знака: порядок, заявочные материалы и экспертиза.	ОК-5, ОК-6, ОПК-3, ПК-6, ПК-8
9	Патентное законодательство России.	4	Лицензионные договоры на изобретения.	Лицензионные операции и налоговое регулирование патентной деятельности	ОК-5, ОК-6, ОПК-3, ПК-6, ПК-8

7. Содержание лабораторных занятий

Учебным планом предусмотрено проведение лабораторных работ по дисциплине «Патентоведение» для заочного отделения.

Цель лабораторных работ – формирование знаний и навыков в области составления и оформления патентной документации.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Наименование лабораторной работы	Формируемые компетенции
1	Понятие интеллектуальной собственности.	4	Проведение патентного поиска по объекту	ОК-5, ОК-6, ОПК-3
2	Патентное законодательство России.	4	Составление заявления на выдачу патента на изобретение.	ОК-5, ОК-6, ОПК-3, ПК-6, ПК-8

** Лабораторные работы проводятся в помещении учебной лаборатории «Технохимического контроля сырья и продуктов» кафедры «Пищевая инженерия малых предприятий» с использованием компьютеров с доступом к сети Интернет.*

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы (очное / заочное)	Форма СРС (очное/заочное)	Формируемые компетенции
1	Понятие интеллектуальной собственности.	12/20	Подготовка к практическим работам / Подготовка к лабораторной работе, Подготовка к контрольной работе	ОК-5, ОПК-3
2	Региональные патентные системы.	6/10	Работа с источником / Подготовка к контрольной работе	ОК-5, ОК-6, ОПК-3
3	Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности.	6/10	Работа с источником / Подготовка к контрольной работе	ОК-5, ОК-6, ОПК-3
4	Патентное законодательство России.	18/28	Подготовка к практическим работам / Подготовка к лабораторной работе, Подготовка к контрольной работе	ОК-5, ОК-6, ОПК-3, ПК-6, ПК-8
5	Правовая охрана программ для ЭВМ и баз данных.	6/12	Работа с источником / Подготовка к контрольной работе	ОК-5, ОПК-3, ПК-6, ПК-8
6	Международная торговля лицензиями на объекты интеллектуальной собственности.	6/12	Работа с источником / Подготовка к контрольной работе	ОК-5, ОК-6, ПК-6, ПК-8

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний.

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Патентоведение» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся и обеспечения качества учебного процесса».

При изучении дисциплины предусматривается

для очного отделения:

подготовка и выполнение 9 практических работ, за которые студент может получить от 60 до 100 баллов.

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Практическая работа	9	60	100
Зачет			
Итого:		60	100

для заочного отделения:

выполнение контрольной работы, подготовка, выполнение и защита 2 лабораторных работ. За эти контрольные точки студент может получить минимум 60 и максимум 100 баллов.

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Лабораторная работа	2	36	60
Контрольная работа	1	24	40
Зачет			
Итого:		60	100

10 Информационно-методическое обеспечение дисциплины

10.1 Основная литература

При изучении дисциплины «Патентоведение» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Основные источники информации	Кол-во экз.
Толок Ю.И. Библиотечное ведение, патентоведение и защита интеллектуальной собственности / Ю.И. Толок, Н.Ю. Поникарова, Т.В. Толок. - Казань: Изд-во КНИТУ, 2015. – 220 с.	67 шт. в УНИЦ КНИТУ в ЭБ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/Tolok-bibliotekovedenie_patentovedenie-i-zashchita_intel_sobstv.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ
Основы патентоведения [Электронный ресурс] / И.Н. Кравченко [и др.]. — М.: ИНФРА-М, 2017. — 252 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=652278 Доступ с любой точки Интернета после регистрации по IP-адресам КНИТУ
Михайлов О.В. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение: тексты лекций / О.В. Михайлов. – Казань, 2007. – 200 с.	60 шт. в УНИЦ КНИТУ в ЭБ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/zisp.pdf Доступ с IP-адресов КНИТУ

10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

Дополнительные источники информации	Кол-во экз.
1	2
Солопова Н.С. Патентоведение и авторское право [Электронный ресурс] / Н.С. Солопова. – Екатеринбург: Архитектон, 2013. – 175 с.	ЭБС «Книгафонд» http://www.knigafund.ru/books/199413 Доступ с любой точки Интернета после регистрации по IP-адресам КНИТУ
Тон В.В. Основы патентоведения: метод. указ. к практическим занятиям [Электронный ресурс] / В.В. Тон. - М.: Изд. Дом МИСиС, 2016. - 78 с.	ЭБС «Консультант студента» http://www.studentlibrary.ru/book/MISO76.html Доступ с любой точки Интернета после регистрации по IP-адресам КНИТУ
Сычев А.Н. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение [Электронный ресурс] / А.Н. Сычев. - Томск Эль Контент, 2012. - 160 с.	ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208697 Доступ с любой точки Интернета после регистрации по IP-адресам

	КНИТУ
Адерихин И.В. Инноватика и патентоведение. Ч. 2. Теоретические основы разработки и оценивания патентоспособности заявок на изобретения и полезные модели [Электронный ресурс] / И.В. Адерихин. - М.: Альтаир : МГАВТ, 2012. - 218 с.	ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430119 Доступ с любой точки Интернета после регистрации по IP-адресам КНИТУ
Шаншуров Г.А. Патентные исследования при создании новой техники. Патентно-информационные ресурсы [Электронный ресурс] / Г.А. Шаншуров. - Новосибирск: НГТУ, 2014. - 59 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=546487 Доступ с любой точки Интернета после регистрации по IP-адресам КНИТУ
Основы научных исследований и патентоведение [Электронный ресурс] / В.А. Вальков В.А. [и др.]. - Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. - 228 с.	ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=230540 Доступ с любой точки Интернета после регистрации по IP-адресам КНИТУ
Щукин С.Г. Основы научных исследований и патентоведение [Электронный ресурс] / С.Г. Щукин. — Новосибирск: Новосибирский Государственный Аграрный Университет, 2013. — 228 с.	ЭБС «Znanium.com» http://znanium.com/go.php?id=516943 Доступ с любой точки Интернета после регистрации по IP-адресам КНИТУ
Защита интеллектуальной собственности и патентоведение / Э.А. Якупова [и др.]. — Казань, изд-во КГТУ, 2008. — 100 с.	113 шт. в УНИЦ КНИТУ

10.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Патентоведение» предусмотрено использование электронных источников информации:

Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru>

Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ – режим доступа: <http://ft.kstu.ru/ft/>

ЭБС «Книгафонд» - Режим доступа: <http://www.knigafund.ru>

ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>

ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» - Режим доступа:

<http://biblioclub.ru>

ЭБС «Znanium.com» - Режим доступа: <http://znanium.com>

Согласовано:

Зав. сектором ОКУФ



Усольцева И.И.

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

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и итоговой аттестации разработаны согласно положению о Фондах оценочных средств, являются составной частью настоящей рабочей программы и оформлены отдельным документом.

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Лекционные занятия.

Комплект электронных презентаций по основным темам лекционного материала; аудитория, оснащенная презентационной техникой (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Лабораторные работы

- рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
- рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

13. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет: для очного отделения - 10 часов, для заочного отделения – 3 часа.

Интерактивные формы проведения учебных занятий:

- изучение и закрепление нового материала на интерактивной лекции;
- дискуссии при защите практических работ.