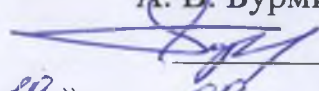


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А. В. Бурмистров


« 19 » 09 2019г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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

Направление подготовки **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

Профиль подготовки **1) Оборудование нефтегазопереработки
2) Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств**

Квалификация выпускника **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Институт, факультет **химического и нефтяного машиностроения, 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	1,83
Форма аттестации	(зачет (4))	0,11
Всего	72	2

Казань, 2019 г.

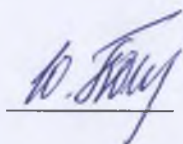
Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 1170 от 20.10.2015 г.

по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» для профиля: 1) «Оборудование нефтегазопереработки» на основании учебного плана набора обучающихся 2019 года. 2) Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств

Примерная программа по дисциплине отсутствует.

Разработчик программы:

Доцент



Толок Ю.И.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры МИД протокол от 22 мая 2019 г. № 9

Зав. кафедрой

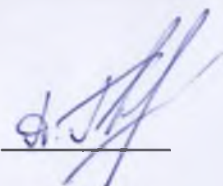


Кондратьев В.В.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии МФ от 03.09 2019 г. № 7

Председатель комиссии, доцент



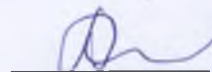
Гаврилов А.В.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии ИДПО

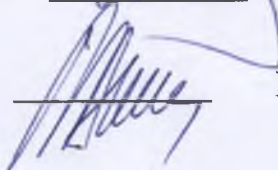
от 19 сентября 2019 г. № 8

Председатель комиссии, профессо



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 технологии выявления, классифицирования объектов патентного права;
- в) обучение способам рационального поиска, отбора, анализа и обработки патентной информации;
- г) раскрытие сущности патентных исследований.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» относится к дисциплинам базовой части ООП и формирует у обучающихся по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» набор специальных 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) Библиография.
- б) Информационные технологии.

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

- а) Основы электрохимии и защиты от коррозии.
- б) Ремонт и монтаж технологического оборудования.
- в) Автоматизированные вакуумные агрегаты.
- г) Насосы и компрессоры.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» могут быть использованы при прохождении производственной, преддипломной практик и выполнении выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Общекультурные компетенции (ОК):

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

Профессиональные компетенции (ПК):

- 1. (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) особенности правовой защиты объектов интеллектуальной собственности;
 - б) цели и основные этапы проведения патентных исследований.
- 2) Уметь:
 - а) использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности;
 - б) уметь проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий;
 - в) классифицировать изобретения с системе Международной патентной классификации.

2) Владеть:

а) навыками поиска и анализа патентной информации.

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
			Лек- ция	Практи- ческие занятия	Лаб. раб.	СРС	
1	Понятие интеллектуальной собственности (ИС) и правовые формы ее защиты	8		2		66	Тестирование, контрольная работа 1
Форма аттестации							Зачет (4час)

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

6. Содержание практических занятий

Целями практических занятий являются:

а) обучение методике классифицирования изобретений;

б) обучение методике поиска патентной информации;

в) обучение, основам проведения патентных исследований.

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Формируемые компетенции
1	Понятие ИС и правовые формы ее защиты	2	Тема 1. ИС и ее сферы прав.	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. ИС и ее сферы прав - сущность ИС - сферы прав и объекты ИС - патентные исследования	66	Изучение учебного материала. Подготовка к тестированию и контрольной работе № 1	ОК-4, ПК-8

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

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

Рейтинговая оценка формируется на основании выполнения одной контрольной работы и одной процедуры тестирования в ходе занятий.

За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>Тестирование</i>	<i>1</i>	<i>20</i>	<i>40</i>
<i>Контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>40</i>	<i>60</i>
<i>Итого:</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

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

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой (итоговой государственной) 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» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу

Основные источники информации	Количество экз.
1. Толлок Ю.И. Защита интеллектуальной собственности: учебное пособие / Ю.И. Толлок, Т.В.Толлок. – Казань: КНИТУ, 2018.- 320с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ; 10 экз. на каф. МИД Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ: http://ft.kstu.ru/ft/Tolok-Zashchita_intellektual_sobstvennosti_UP_2018.pdf ; Доступ с IP адреса КНИТУ
2. Литвиненко А. М. Технологии разработки объектов интеллектуальной собственности: учебное пособие / А.М. Литвиненко, В.Л.Бурковский. – 3-е изд., стер. – СПб. : Лань, 2018. – 184 с.	ЭБС «Лань» https:// e.lanbook.com/book/ 105984 Доступ из любой точки Интернет после регистрации IP адреса в КНИТУ
3. Толлок Ю.И. Библиотекведение, патентование и защита интеллектуальной собственности : учебное пособие / Ю.И. Толлок, Н.Ю. Поникарова, Т.В. Толлок. – Казань : КНИТУ, 2015. – 220 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ http://ft.kstu.ru/ft/tolok-bibliotekovedenie.pdf , Доступ с IP адреса КНИТУ

11.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу

Дополнительные источники информации	Количество экз.
1. Толлок Ю.И. Организация учебно-познавательной деятельности студентов при изучении учебной дисциплины «Патентование и защита интеллектуальной собственности»: учебно-методическое пособие / Ю.И. Толлок, Т.В. Толлок. - Казань: КНИТУ, 2017.- 140 с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ http:// ft.kstu.ru/ft/Tolok-Organizatsiya_uch- Доступ с IP адреса КНИТУ;
5. Толлок Ю.И. Защита интеллектуальной собственности и патентование : учебное пособие / Ю.И. Толлок, Т.В.Толлок. – Казань: КНИТУ, 2013.- 292с.	70 экз. в УНИЦ КНИТУ 10 экз. на каф. МИД Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ http:// ft.kstu.ru/ft/Tolok-zashchita.pdf > Доступ с IP адреса КНИТУ

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
Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ
: <http://ft.kstu.ru/ft/Tolok-patenty.pdf> .
Доступ с IP адреса КНИТУ

11.3 Электронные источники информации

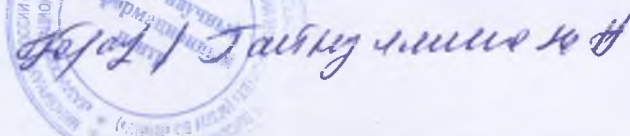
При изучении дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» рекомендуется использовать следующие электронные источники информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ. - Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru>, свободный.
2. Электронная библиотека УНИЦ КНИТУ - Режим доступа: <http://ft.kstu.ru/ft/>
3. ЭБС «Лань» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: ссылка <https://e.lanbook.com/book.ru>, свободный.

11.4 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

1. База данных Федерального института промышленной собственности [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.fips.ru>, свободный

Согласовано
УНИЦ КНИТУ



12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. мультимедиа-проектором;
2. экраном,

Техническими средствами обучения:

1. аудиовизуальные средства - демонстрация презентаций по темам учебных занятий с использованием компьютера.

Помещения для самостоятельной работы оснащены тремя компьютерами марки Nautilus D21 3.4GYz/3*2Gb RAM / HDD 500Gb/DVD + RW / Win7Prof*.64bit / Кл-па PS/2 / мышь PS/2/21,5 / ЖК монитор ViewSonic va2265S (1920 × 1080) / сет. фильтр 3м с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ.

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

1. MS Office 2010-2016 Standard
2. Яндекс-браузер, Prognoz Platform

13. Образовательные технологии

В ходе изучения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» 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. При этом при выполнении контрольной работы используется интерактивная технология - дистанционное обучение на основе информационной системы «Личный кабинет на Интернет - портале». Действия преподавателя: применение информационной системы «Личный кабинет на Интернет - портале». Действия студента: самостоятельная работа с использованием информации информационной системы «Личный кабинет на Интернет - портале» по разделу «Патентные исследования».