

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  
Бурмистров А.В.

« 01 » 09 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине «Лицензирование программного обеспечения»

Направление подготовки (специальности) 02.03.03. «Математическое  
обеспечение и администрирование информационных систем»  
(шифр) (наименование)

Профиль /специализация Информационные системы и базы данных

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Институт, факультет Институт нефти и нефтехимии, факультет  
наноматериалов и нанотехнологий

Кафедра-разработчик рабочей программы Интеллектуальных систем и  
управления информационными ресурсами

Курс, семестр Курс 3, семестр 6

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	-	-
Практические занятия	18	0,5
Лабораторные занятия	-	-
Контроль самостоятельной работы	-	-
Самостоятельная работа	18	0,5
Форма аттестации - зачет	-	-
Всего	36	1

Казань, 2019 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (№ 809 от 23 августа 2017 года) по направлению 02.03.03

(номер, дата утверждения)

(шифр)

«Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

(наименование направления)

на основании учебного плана набора обучающихся 2019 года.

Разработчик программы:

доцент

(должность)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Мангушева А.Р.

(Ф.И.О)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ИСУАР,

протокол от 01.07.2019 г. № 11

Зав. кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Кирпичников А.П.

(Ф.И.О.)

**УТВЕРЖДЕНО**

Начальник УМЦ, доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Жидарева Н. А.

(Ф.И.О.)

### ***1. Цели освоения дисциплины***

Целью преподавания дисциплины «Лицензирование программного обеспечения» является формирование знаний о лицензионном соглашении, которое прилагается к приобретенному продукту, а также понимание инструментов защиты своих авторских прав для разработчика.

### ***2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы***

Дисциплина «Лицензирование программного обеспечения» относится к факультативам ООП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Лицензирование программного обеспечения» бакалавр по направлению подготовки 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

- а) информатика.
- б) разработка пользовательского интерфейса.

Знания, полученные при изучении дисциплины «Лицензирование программного обеспечения» могут быть использованы при прохождении практик и выполнении выпускной квалификационной работы.

### ***3. Компетенции и индикаторы достижения компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины***

Код и наименование компетенции и индикатора достижения компетенции

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа

УК-1.2 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.3 Владеет навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; использования системного подхода для решения поставленных задач

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-3.1 Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; принципы лидерства и формирования команды; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

УК-3.2 Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды

УК-3.3 Владеет навыками социального взаимодействия и командной работы, распределения и реализации оптимальной роли в команде

***В результате освоения дисциплины обучающийся должен:***

1) Знать:

- а) особенности правовой защиты авторских прав;
- б) назначение и структуру лицензионного соглашения.

2) Уметь:

- а) классифицировать программное обеспечение как свободно или несвободно распространяемое;
- в) осуществлять поиск информации по лицензированию ПО, ее чтение и анализ.

3) Владеть:

а) способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности;

б) инструментами по защите авторских прав для разработчика.

#### **4. Структура и содержание дисциплины «Лицензирование программного обеспечения»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)					Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по разделам
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	КСР	СРС	
1	Лицензирование программного обеспечения	6	0	6	0	0	6	Реферат
2	Классификация программного обеспечения	6	0	6	0	0	6	Реферат
3	Лицензии на свободное программное обеспечение	6	0	6	0	0	6	Реферат
<b>ИТОГО</b>			0	18	0		18	
Форма аттестации					Зачет			

**5. Содержание лекционных занятий по темам** с указанием формируемых компетенций и используемых инновационных образовательных технологий.

Лекционных занятий планом не предусмотрено

#### **6. Содержание практических занятий**

Целью проведения практических работ является получение умений и навыков по поиску, критическому анализу и синтезу информации, применению системного подхода в области лицензирования программного обеспечения

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема практического занятия	Индикаторы достижения
-------	-------------------	------	----------------------------	-----------------------

				<b>компетенции</b>
1	Лицензирование программного обеспечения	6	Типы лицензионных соглашений	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3 УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3
2	Классификация программного обеспечения	6	Технические средства лицензирования ПО	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3 УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3
3	Лицензии на свободное программное обеспечение	6	Лицензии на свободное программное обеспечение	УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3 УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3

### ***7. Содержание лабораторных занятий***

Лабораторных работ планом не предусмотрено.

### ***8. Самостоятельная работа***

<b>№ п/п</b>	<b>Темы, выносимые на самостоятельную работу</b>	<b>Часы</b>	<b>Форма СРС</b>	<b>Индикаторы компетенции</b>	<b>достижения</b>
1	Ограничения на право использования ПО	6	Подготовка к практическим занятиям	УК-1.1, УК-3.1	
2	Особенности современных схем лицензирования ПО	6	Подготовка к практическим занятиям	УК-1.1, УК-3.1	
3	Ответственность за использование нелицензионных копий программ	6	Подготовка к практическим занятиям	УК-1.1, УК-3.1	

#### ***8.1 Контроль самостоятельной работы***

Контроль самостоятельной работы планом не предусмотрен.

### ***9. Использование рейтинговой системы оценки знаний***

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Лицензирование программного обеспечения» 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 студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ

При изучении дисциплины предусматриваются зачет, выполнение 3 практических занятий. За эти контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
Практическое занятие	3	36	60
Реферат	1	24	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 и итоговой (государственной итоговой) 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 «Лицензирование программного обеспечения» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу.

<b>Основные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
1. Основы технического регулирования. Сертификация и лицензирование : учебно-методическое пособие / С.А. Коробской, П.А. Иванов, О.Н. Моисеев и др. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 322 с.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276167">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=276167</a> Доступ с любой точки Интернета после регистрации IP-адресов КНИТУ
2. Тон, В. В. Основы патентования : методические указания к практическим занятиям / В. В. Тон. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2016. — 78 с.	ЭБС «IPRbooks» <a href="http://www.iprbookshop.ru/64189.html">http://www.iprbookshop.ru/64189.html</a> Доступ с любой точки Интернета после регистрации IP-адресов КНИТУ

### **11.2 Дополнительная литература**

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

<b>Дополнительные источники информации</b>	<b>Кол-во экз.</b>
3. Стандартизация, сертификация, лицензирование [Электронный ресурс]: сборник нормативных актов и документов/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015.— 430 с	ЭБС «IPRbooks» <a href="http://www.iprbookshop.ru/30221.html">http://www.iprbookshop.ru/30221.html</a> Доступ с любой точки Интернета после регистрации IP-адресов КНИТУ

<p>4. Федеральный закон от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» [Электронный ресурс]/ — Электрон. текстовые данные.— : Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2016.— 30 с</p>	<p>ЭБС «IPRbooks»  <a href="http://www.iprbookshop.ru/30537.html">http://www.iprbookshop.ru/30537.html</a>  Доступ с любой точки Интернета после регистрации IP-адресов КНИТУ</p>
<p>5. Тон, В. В. Основы патентования : методические указания к практическим занятиям / В. В. Тон. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2016. — 78 с.</p>	<p>ЭБС «IPRbooks»  <a href="http://www.iprbookshop.ru/64189.html">http://www.iprbookshop.ru/64189.html</a>  Доступ с любой точки Интернета после регистрации IP-адресов КНИТУ</p>

### *11.3 Электронные источники информации*

При изучении дисциплины «Лицензирование программного обеспечения» в качестве электронных источников информации, рекомендуется использовать следующие источники:

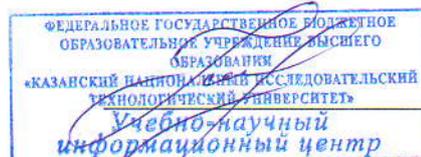
Электронный каталог УНИЦ КНИТУ – Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>

ЭБС «IPRbooks» – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>, по подписке

ЭБС «Znanium.com» – Режим доступа: <https://znanium.com/>, по подписке

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» – Режим доступа: [https://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub](https://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub), по подписке

**Согласовано:**  
УНИЦ КНИТУ



#### ***11.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.***

1. Крупнейший в Европе ресурс для IT-специалистов, издаваемый компанией «ТМ» – Доступ свободный: <https://habr.com/>

#### ***12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля).***

Учебные аудитории для проведения учебных занятий оснащены оборудованием:

1. Персональный компьютер на платформе Intel (AMD или аналогичной),
  2. Проектор;
- техническими средствами обучения:
1. аудиторная доска.

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой:

1. Персональный компьютер на платформе Intel (AMD или аналогичной),
2. Проектор;

с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечены доступом в электронную информационную среду КНИТУ. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Лицензирование программного обеспечения»:

1. Microsoft Office

#### ***13. Образовательные технологии***

Интерактивные занятия учебным планом не предусмотрены.