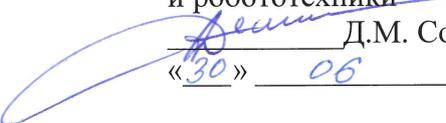


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
 УНИВЕРСИТЕТ»

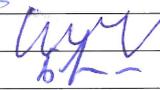
УТВЕРЖДАЮ
 Директор Инженерной школы
 информационных технологий
 и робототехники


 Д.М. Сонькин
 «30» 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

РЕГИСТРАЦИЯ И ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ПРОГРАММ

Направление подготовки/ специальность	01.03.02 «Прикладная математика и информатика»		
	Прикладная математика в инженерии		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Математические средства экономифизики		
Специализация	высшее образование - бакалавриат		
Уровень образования			
Курс	4	семестр	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	22	
	Практические занятия	11	
	Лабораторные занятия		
	ВСЕГО	33	
Самостоятельная работа, ч		75	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	Отделение информационных технологий
Руководитель отделения ИТ			Шерстнев В.С.
Руководитель ООП			Крицкий О.Л.
Преподаватель			Берестнева О.Г.

2020 г.

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5.4 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ОПК(У)-3	Способен применять и модифицировать математические модели для решения задач в области профессиональной деятельности	И.ОПК(У)-3.4	Использует фундаментальные результаты математических дисциплин для создания новых инструментальных средств	ОПК(У)-3.В4	Владеет навыками применения общих положений математических дисциплин для решения задач в профессиональной области
				ОПК(У)-3.У4	Умеет использовать базовые знания математических дисциплин в области профессиональной деятельности
				ОПК(У)-3.34	Знает основные разделы математических дисциплин
ПК(У)-6	Способен в составе научно-исследовательского или производственного коллектива и решать задачи профессиональной деятельности	И.ПК(У)-6.4	Обеспечивает пользовательскую привлекательность создаваемого коллективом программного продукта	ПК(У)-1.В12	Владеет навыками изображения технических изделий
				ПК(У)-1.У12	Умеет применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации; оформлять изображения сборочных единиц, сборочного чертежа изделия, составлять спецификацию с использованием средств компьютерной графики
				ПК(У)-1.312	Знает современные информационные и информационно-коммуникационные технологии и инструментальные средства для создания программного продукта

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Регистрация и лицензирование программ» (Б1.В.М2.2.8) входит в состав вариативной части модуля специализации "Математические средства экономатики" (Б1.В.М.2).

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД 1	Уметь применять полученные профессиональные знания при численных вычислениях с целью решения производственных задач и обоснованно выбирать эффективные методы проектирования для достижения новых результатов.	И.ОПК(У)-3.4 И.ПК(У)-6.4
РД 2	Эффективно работать индивидуально (или в качестве члена команды) или руководителем коллектива, демонстрировать	И.ОПК(У)-3.4 И.ПК(У)-6.4

ответственность за результаты работы.

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплин.

4. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Общие сведения, понятия и определения, цели и задачи курса. Интеллектуальная собственность, основные даты законов защиты программ авторским правом	РД1, РД2	Лекции	4
		Практические занятия	1
		Самостоятельная работа	6
Раздел 2. Авторское право на программу и базу данных	РД1, РД2	Лекции	4
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 3. Патентное право на программу и базу данных	РД1, РД2	Лекции	2
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 4. Лицензирование программ и баз данных	РД1, РД2	Лекции	4
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 5. Закон Российской Федерации о правовой охране программ для ЭВМ и баз данных	РД1, РД2	Лекции	4
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	20
Раздел 6. Официальная регистрация программ для ЭВМ и баз данных	РД1, РД2	Лекции	4
		Практические занятия	2
		Самостоятельная работа	19

Содержание разделов дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения, понятия и определения, цели и задачи курса. Интеллектуальная собственность, основные даты законов защиты программ авторским правом
--

Темы лекций:

1. Интеллектуальная собственность, основные законы защиты программ авторским правом.

Темы практических занятий:

1. Основные статьи закона защиты программ авторским правом.

Раздел 2. Авторское право на программу и базу данных.
--

Авторское и исключительное право на программу для ЭВМ и базу данных. Распространение копий на публичную демонстрацию работы программы.

Темы лекций:

1. Авторское и исключительное право на программу для ЭВМ и базу данных.

2. Распространение копий на публичную демонстрацию работы программы.

Темы практических занятий:

1. Основные статьи закона защиты программ авторским правом. Защита авторского права на программное обеспечение и базу данных по статьям закона РФ.

Раздел 3. Патентное право на программу и базу данных.

Понятия и определения. Общественное достояние изобретения. Классы патентоспособных объектов. Процесс, машина, изделие, состав материала.

Перерастание авторского права в патентное право. Двухшаговый тест патентоспособности алгоритмов.

1. Понятия и определения. Общественное достояние изобретения. Классы патентоспособных объектов. Процесс, машина, изделие, состав материала.

2. Перерастание авторского права в патентное право. Двухшаговый тест патентоспособности алгоритмов.

Темы практических занятий:

1. Построение классов патентоспособных объектов. Новизна и неочевидность патентования программ и баз данных. Двухшаговый тест патентоспособности алгоритмов. Актуальность и достоверность баз данных. Правовая защита данных.

Раздел 4. Лицензирование программ и баз данных

Актуальность и достоверность баз данных. Правовая защита своих данных. Контрактное право.

Темы лекций:

1. Актуальность и достоверность баз данных.
2. Правовая защита своих данных. Контрактное право

Темы практических занятий:

1. Составление лицензионного соглашения. Лицензионная передача исключительных прав на программу и базу данных. Составление лицензионного соглашения. Лицензионная передача исключительных прав на программу и базу данных на основе Закона РФ.

Раздел 5. Закон Российской Федерации о правовой охране программ для ЭВМ и баз данных

Особенности программ для ЭВМ и баз данных как объектов права. Охрана программ для ЭВМ и баз данных как объектов интеллектуальной собственности. Понятие использования программы для ЭВМ и базы данных.

Темы лекций:

1. Особенности программ для ЭВМ и баз данных как объектов права. Охрана программ для ЭВМ и баз данных как объектов интеллектуальной собственности.
2. Понятие использования программы для ЭВМ и базы данных.

Темы практических занятий:

1. Охрана программ для ЭВМ и баз данных как объектов интеллектуальной собственности на основе Закона РФ. Нарушения и защита прав на программы для ЭВМ и базы данных на основе Закона РФ.

Раздел 6. Официальная регистрация программ для ЭВМ и баз данных

Правила составления, подачи и рассмотрения заявок на официальную регистрацию программ для ЭВМ и баз данных.

Темы лекций:

1. Правила составления, подачи и рассмотрения заявок на официальную регистрацию программ для ЭВМ и баз данных.

Темы практических занятий:

1. Правила составления, подачи и рассмотрения заявок на официальную регистрацию программ для ЭВМ и баз данных на основе положения Роспатента.

5. Организация самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала, выполнение индивидуальных заданий и контролирующих мероприятий и др.);
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Подготовка к практическим занятиям;
- Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

1. Регистрация и лицензирование программ и БД: электронный курс / В. Г. Гальченко; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт кибернетики (ИК), Кафедра прикладной математики (ПМ). — Электрон. дан. — Томск: TPU Moodle, 2014. — URL: <http://design.lms.tpu.ru/course/info.php?id=35> — (дата обращения: 26.02.2019) — Режим доступа: доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.

2. Защита интеллектуальной собственности : учебник / под редакцией И. К. Ларионова, М. А. Гуреевой, В. В. Овчинникова. — Москва : Дашков и К, 2018. — 256 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105573> (дата обращения: 27.02.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Беляев, Ю.М. Инновационный менеджмент : учебник / Ю.М. Беляев. — Москва : Дашков и К, 2016. — 220 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93329> (дата обращения: 27.02.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Законодательство зарубежных стран по авторскому праву и смежным правам. Германия. Соединенное Королевство. Франция / Федеральный институт промышленной собственности; сост. Л. И. Подшибихин. — Москва: ФИПС, 2002. — 352 с. (1 экз. в читальном зале курсового и дипломного проектирования)

2. Ботуз С. П. Методы и модели экспертизы объектов интеллектуальной собственности в сети Internet. В лабиринтах правовой охраны объектов интеллектуальной собственности в пространстве открытых сетевых технологий

Internet / С. П. Ботуз. — Москва: Солон-Р, 2002. — 308 с.: ил.. — Аспекты защиты. — Библиография в конце глав. — Указатель сокращений и обозначений: с. 303-304.. — ISBN 5-93455-166-3.

3. Официальная регистрация программ на ЭВМ и баз данных. [Электронный ресурс]// URL: <http://pattrade.ru/program.php/>
4. Официальная регистрация программ на ЭВМ. [Электронный ресурс]// URL: http://edu.dvgups.ru/MetDoc/Patent/OFORM_DOC/Uch_pos_3.htm

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Защита авторских прав на программу на ЭВМ и базу данных. [Электронный ресурс]// URL: <http://kifa-patent.ru/articles/programm/>
2. Регистрация и лицензирование программ и БД: электронный курс / В. Г. Гальченко;— URL: <http://design.lms.tpu.ru/course/info.php?id=35>

7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины (заполняется при наличии)

В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

№	Наименование специальных помещений	Наименование оборудования
1.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2, учебный корпус 10, аудитория 418	Комплект оборудования для проведения лекционных и практических занятий по основным разделам Математики (Математика 1, Математика 2, Математика 3, Математика 4.3, Дифференциальные уравнения, Теория вероятностей, Математическая статистика, Алгебра и геометрия, Функциональный анализ и др.), курсов вариативной части (Страхование и актуарные расчеты, Численные методы, Многомерные статистические методы, Теория случайных процессов и др.): <ul style="list-style-type: none"> – Комплект учебной мебели на 50 посадочных мест; – Компьютер - 1 шт.; – Проектор - 1 шт.
2.	Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) 634028, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 2, учебный корпус 10, аудитория 427-А	Комплект оборудования для проведения лекционных, практических и лабораторных занятий по основным разделам Математики (Дифференциальные уравнения, Теория вероятностей, Математическая статистика, Алгебра и геометрия, Функциональный анализ и др.), курсов вариативной части (Страхование и актуарные расчеты, Численные методы, Многомерные статистические методы, Теория случайных процессов и др.) и программированию: <ul style="list-style-type: none"> – Доска аудиторная настенная - 1 шт.; – Шкаф для одежды - 1 шт.; – Шкаф для документов - 1 шт.; – Комплект учебной мебели на 10 посадочных мест; – Компьютер - 11 шт.; – Acrobat Reader DC and Runtime Software Distribution Agreement; – Visual C++ Redistributable Package; – Mozilla Public License 2.0; – GNU Lesser General Public License 3;

		<ul style="list-style-type: none"> - GNU Affero General Public License 3; - Chrome; - Berkeley Software Distribution License 2-Clause.
--	--	---

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики ООП ТПУ по направлению 01.03.02 «Прикладная математики и информатика» (приема 2019 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

Должность	Подпись	ФИО
Доцент ОИТ ИШИТР		Берестнева О.Г.

Программа одобрена на заседании отделения (протокол № 12 от 30.05.2019 г.).

Заведующий кафедрой - руководитель ОИТ
на правах кафедры, к.т.н.

 /Шерстнёв В.С./