

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого"  
(ФГБОУ ВО "ТГПУ им. Л.Н. Толстого")

## Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>институт передовых информационных технологий</b>
ОПОП	<b>Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки направленность (профиль) Математические основы компьютерных наук</b>
Квалификация	<b>Бакалавр</b>
Год начала подготовки	<b>2022</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Общая трудоемкость	<b>3 з.е.</b>

Виды контроля по семестрам:  
зачет 6

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	6(3.2)		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	18	0	18	0
Лабораторные	24	0	24	0
Итого ауд.	42	0	42	0
КСР	2	0	2	0
Контактная работа	44	0	44	0
Сам. работа	64	0	64	0
Часы на контроль	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0
Семинары	0	0	0	0
Консультации	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	108	0	108	0

Программу составил(и):

Рабочая программа дисциплины

**Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 807)

составлена на основании учебного плана:

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки  
направленность (профиль) Математические основы компьютерных наук  
утвержденного Учёным советом вуза от 28.02.2022 протокол № 3.

РПД утверждена Учёным советом университета  
протокол от 28.2.2022 г. № 3

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Формирование правовой культуры и структуры профессионального сознания, базирующихся на нормативной базе Российской Федерации и международного права в сфере информационных технологий.
2. Освоение правовых основ защиты интеллектуальной собственности, а также организационных, экономических и технических методов защиты программных продуктов.
3. Изучение рынков программного обеспечения и информационных ресурсов и особенностей их использования.
4. Получение навыков в проведении маркетинговых мероприятий при распространении программных продуктов.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДЭ.03
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
1.	Высшее образование любого уровня.
2.	Веб-программирование
3.	Практикум по программированию мобильных приложений
4.	Базы данных и СУБД
5.	Операционные системы
6.	Программирование
7.	Архитектура вычислительных систем
8.	вычислительная практика
9.	Вычислительные сети
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
1.	Моделирование бизнес-процессов
2.	Параллельное программирование
3.	Экономические основы профессиональной деятельности
4.	Компьютерное моделирование

### 3. СООТНЕСЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

#### 3.1 Компетенции обучающегося и индикаторы их достижения:

ОПК-6: Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	
ОПК-6.1	Обладает базовыми экономическими знаниями
Проблемы и основные тенденции развития национального рынка программного обеспечения; ориентироваться в российском законодательстве о защите интеллектуальной собственности.	
ОПК-6.2	Умеет использовать базовые основы экономических знаний в профессиональной деятельности
Основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом программного обеспечения.	
ОПК-6.3	Умеет применять методы математического моделирования при анализе прикладных задач в экономике
Применять методы системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для расчета экономической эффективности и надежности программного обеспечения.	
ПК-2: Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение	
ПК-2.1	Знает методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования
Анализировать возникающие проблемы на рынке ПО, прогнозировать дальнейшее развитие рынка ПО, выбирать соответствующий программный продукт, анализировать качество и эффективность программного продукта.	
ПК-2.2	Умеет проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений
Применять методы системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для расчета экономической эффективности и надежности программного обеспечения.	
ПК-2.3	Владеет навыками разработки технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие
Проблемы и основные тенденции развития национального рынка программного обеспечения; ориентироваться в российском законодательстве о защите интеллектуальной собственности.	

#### 3.2 Результаты обучения по дисциплине:

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

	<b>Знать:</b>
3.1	Проблемы и основные тенденции развития национального рынка программного обеспечения; ориентироваться в российском законодательстве о защите
3.2	интеллектуальной собственности.
3.3	Основы Российского законодательства в области защиты информации, политику и опыт ведущих производителей ПО и ИТ, юридические и технические способы защиты и поддержки авторского права.
3.4	Механизм ценообразования при создании программного обеспечения.
3.5	Основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом программного обеспечения.
	<b>Уметь:</b>
У.1	Анализировать возникающие проблемы на рынке ПО, прогнозировать дальнейшее развитие рынка ПО, выбирать соответствующий программный продукт, анализировать качество и эффективность программного продукта.
У.2	Осуществлять подготовку документов, направленных на регистрацию и защиту результатов интеллектуальной собственности.
У.3	Применять методы системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для расчета экономической эффективности и надежности программного обеспечения.
	<b>Владеть:</b>
В.1	Работы с законодательной и юридической литературой, навыками выбора программного обеспечения.
В.2	Реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения.
В.3	Проведения инженерных расчетов и анализа основных показателей программного обеспечения для этапов разработки и эксплуатации.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	Содержание
-------------	---	----------------	-------	------------	------------

#### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

##### 5.1. Типовые задания для проведения текущего контроля

##### 5.2. Типовые задания для проведения промежуточной аттестации

##### 5.3. Перечень видов оценочных средств

##### 5.4. Процедура применения оценочных материалов

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.3. Информационные технологии

##### 6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

##### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

#### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)