

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.06.2024 15:16:54  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Юридический институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ОСНОВЫ ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ ДЛЯ ЮРИСТОВ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

#### **40.04.01 ЮРИСПРУДЕНЦИЯ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

#### **СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ПРАВОПРИМЕНЕНИИ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2024 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Основы естественно-научных знаний для юристов» входит в программу магистратуры «Судебно-экспертная деятельность в правоприменении» по направлению 40.04.01 «Юриспруденция» и изучается во 2 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра судебно-экспертной деятельности. Дисциплина состоит из 10 разделов и 32 тем и направлена на изучение использования достижений естественных и технических наук в сфере судопроизводства.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов естественно-научных знаний, необходимых юристам в их профессиональной деятельности, в частности: о взаимосвязи естествознания и юридических наук; о методологии научных исследований; о различных свойствах веществ и материалов, выявляемых в ходе производства судебной экспертизы.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Основы естественно-научных знаний для юристов» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ПК-3	Способен квалифицированно применять нормы материального и процессуального права в конкретных сферах юридической деятельности	ПК-3.1 Знает специфику правового регулирования и правоприменительной практики в конкретных сферах юридической деятельности; ПК-3.2 Верно устанавливает юридические факты, а также факты и обстоятельства, имеющие юридическое значение, осуществляет их всесторонний анализ, учитывая специфику доказательного процесса в конкретных сферах юридической деятельности; ПК-3.3 Правильно осуществляет юридическую квалификацию, верно и обоснованно применяет нормы материального и процессуального права в профессиональной деятельности; ПК-3.4 Принимает правоприменительное решение в предусмотренной законом форме с соблюдением его отраслевой принадлежности, требований к структуре, процедуре принятия и компетенции субъекта правоприменения;
ПК-4	Способен квалифицированно проводить юридическую экспертизу проектов нормативных правовых актов	ПК-4.1 Знает основы и специфику проведения исследования в рамках юридической экспертизы проектов нормативных правовых актов, в т.ч. обладает системными теоретическими познаниями в праве для проведения такой экспертизы;
ПК-5	Способен давать квалифицированные юридические консультации в конкретных сферах юридической деятельности	ПК-5.2 Дает квалифицированные консультации в конкретных сферах юридической деятельности; ПК-5.3 Владеет навыками правового консультирования в конкретных сферах юридической деятельности;

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Основы естественно-научных знаний для юристов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Основы естественно-научных знаний для юристов».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-3	Способен квалифицированно применять нормы материального и процессуального права в конкретных сферах юридической деятельности	Правовые основы назначения и производства судебной экспертизы;	Особенности назначения и производства комплексных судебных экспертиз**; Актуальные проблемы гражданского права**; Компьютерные технологии судебно-экспертной деятельности; Актуальные проблемы уголовного права**; Актуальные проблемы уголовно-процессуального права**; Актуальные проблемы гражданско-процессуального и арбитражно-процессуального права**; Актуальные проблемы административного судопроизводства**; Производственная практика, в т.ч. преддипломная;
ПК-4	Способен квалифицированно проводить юридическую экспертизу проектов нормативных правовых актов	Актуальные проблемы использования специальных знаний в современном судопроизводстве; Методология судебной экспертизы;	Производственная практика, в т.ч. преддипломная; Компьютерные технологии судебно-экспертной деятельности; Актуальные проблемы криминалистики**; Современная теория судебной экспертизы;
ПК-5	Способен давать квалифицированные юридические консультации в конкретных сферах юридической деятельности	Правовые основы назначения и производства судебной экспертизы; Методология судебной экспертизы;	Производственная практика, в т.ч. преддипломная; Особенности назначения и производства комплексных судебных экспертиз**; Актуальные проблемы гражданского права**; Компьютерные технологии судебно-экспертной деятельности; Актуальные проблемы криминалистики**; Современная теория судебной экспертизы;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			<i>Актуальные проблемы гражданско-процессуального и арбитражно-процессуального права**;</i>

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Основы естественно-научных знаний для юристов» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			2.4
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	32		32
Лекции (ЛК)	0		0
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	32		32
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	49		49
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	27		27
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Естествознание и юридические науки	1.1	Соотношение между естествознанием и правом	СЗ
		1.2	Использование достижений естественных и технических наук в сфере судопроизводства	СЗ
		1.3	Зарождение судебной экспертизы как результат использования достижений естественных и технических наук в сфере судопроизводства	СЗ
		1.4	Естественные науки и криминалистика	СЗ
		1.5	Естествознание и другие правовые науки	СЗ
Раздел 2	Методология научных исследований	2.1	Научное исследование и его основные компоненты. Научные методы и их система	СЗ
		2.2	Всеобщий диалектический метод	СЗ
		2.3	Общенаучные методы	СЗ
		2.4	Специальные методы частных наук	СЗ
		2.5	Фундаментальные исследовательские подходы	СЗ
Раздел 3	Физические величины и их измерение. Метрология	3.1	Физические величины и их измерение	СЗ
		3.2	Введение в метрологию. Погрешности измерений и их классификация	СЗ
Раздел 4	Средства измерения	4.1	Средства измерения и их характеристики	СЗ
		4.2	Средства измерений, используемые в судопроизводстве	СЗ
Раздел 5	Механические свойства веществ и материалов	5.1	Механические свойства веществ и материалов: понятие, виды	СЗ
		5.2	Механические свойства металлов. Разрушение металлических деталей и его выявление при производстве судебной экспертизы	СЗ
		5.3	Механические свойства неметаллических материалов	СЗ
Раздел 6	Тепловые свойства веществ и материалов	6.1	Термодинамика и термодинамические параметры	СЗ
		6.2	Законы термодинамики	СЗ
		6.3	Теплоемкость и теплообмен	СЗ
Раздел 7	Пожаро- и взрывоопасные характеристики веществ и материалов	7.1	Горение: понятие, виды, возникновение	СЗ
		7.2	Пожаровзрывоопасность веществ и материалов	СЗ
		7.3	Профилактика пожаров	СЗ
		7.4	Взрывы и взрывчатые вещества	СЗ
Раздел 8	Электрические и магнитные свойства веществ и материалов	8.1	Электрические свойства веществ и материалов	СЗ
		8.2	Магнитные свойства веществ и материалов	СЗ
		8.3	Электробезопасность	СЗ
Раздел 9	Взаимодействие излучения с веществом. Спектры.	9.1	Основные фотометрические характеристики света	СЗ
		9.2	Спектры и их характеристики	СЗ
		9.3	Виды и источники излучения, используемые при собирании и исследовании вещественных доказательств	СЗ
Раздел 10	Цвет и цветовое зрение	10.1	Понятие цвета и цветовые характеристики	СЗ
		10.2	Цветовое зрение	СЗ

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 12 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Перечень специализированного программного обеспечения, установленного на компьютеры для освоения дисциплины (модуля)
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Перечень специализированного оборудования (персональный компьютер, проектор), стендов, наглядных плакатов и т.д.
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Персональный компьютер, ТУИС, MS Teams

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Смирнова С.А. Судебно-экспертная деятельность в правоприменении. Введение в магистерскую программу. М.: ИПК РУДН, 2016.
2. Смирнова С.А. Судебная экспертиза: перезагрузка (мультимодальное издание) в трех частях, М., 2012.
3. Основы судебной экспертизы. Общая теория (часть 1).- М.: РФЦСЭ, 1997.
4. Аверьянова Т.В. Судебная экспертиза: Курс общей теории. - М.:Норма, 2006.
5. Аверьянова Т. В., Белкин Р. С., Корухов Ю. Г., Россинская Е. Р. Криминалистика. Учебник для вузов. Под ред. Заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Р. С. Белкина. — М.: Издательство НОРМА, 2000. — 990 с.
6. Основы естественно-научных знаний для юристов: учебник по курсу «Концепции современного естествознания» под ред. Е.Р. Россинской. - М., 1999.
7. Россинская Е. Р., Е.И. Галяшина, А.М. Зинин. Теория судебной экспертизы (судебная экспертология): учебник.- Н.: Норма, 2016.

### Дополнительная литература:

1. Россинская Е.Р. Судебная экспертиза в гражданском, арбитражном, административном и уголовном процессе: монография/Е.Р.Россинская. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Норма: ИНФРА-М, 2018.
2. Россинская Е. Р., Галяшина Е. И. Настольная книга судьи: судебная экспертиза. — Москва: Проспект, 2010. — 464 с.

3. Смирнова. Судебная экспертиза на рубеже XXI века. Состояние, развитие, проблемы. - СПб.: Питер, 2004.

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Основы естественно-научных знаний для юристов».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Основы естественно-научных знаний для юристов» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

**РАЗРАБОТЧИК:**

Ассистент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Суровая Олеся  
Александровна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой

*Должность БУП*

*Подпись*

Смирнова Светлана  
Аркадьевна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Заведующий кафедрой

*Должность, БУП*

*Подпись*

Смирнова Светлана  
Аркадьевна

*Фамилия И.О.*