

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Декан экономического факультета

Агибалов А.В.

« 17 » июня 2020 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине **Б1.Б.28 Современные платежные системы и их безопасность**  
для специальности 38.05.01 Экономическая безопасность  
Специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Квалификация выпускника: экономист

Факультет экономический

Кафедра Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем

Преподаватель, подготовивший рабочую программу:

к.э.н.

А.Н. Кателиков

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (уровень специалитета) (Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 января 2017 № 20).

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Информационного обеспечения и моделирования агроэкономических систем (протокол № 7 от 10.06.2020 г.).

**Заведующий кафедрой:**



**А.В. Улезько**

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии экономического факультета (протокол №11 от 16 июня 2020 г.)

**Председатель методической комиссии**



**Л.А. Запорожцева**

**Рецензент:** главный советник отдела информационной безопасности правительства Воронежской области Ряполов К.Я.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРЕДМЕТ. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЁ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ .....	4
3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ .....	5
4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
4.1. Разделы дисциплины и виды занятий .....	6
4.2. Содержание разделов учебной дисциплины .....	7
4.3. Перечень тем лекций.....	8
4.4. Перечень тем практических занятий .....	9
4.5. Перечень тем лабораторных занятий .....	9
4.6. Виды самостоятельной работы.....	10
4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме .....	13
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ .....	13
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	13
6.1. Рекомендуемая литература .....	13
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины .....	14
6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины.....	15
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	16
8. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ.....	17
ЛИСТ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ПРОВЕРОК РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	18
ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	18

## 1. ПРЕДМЕТ. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЁ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

### *Цель изучения дисциплины*

Целью изучения дисциплины является изучение истории развития, назначения, структуры и функций современных платежных систем, а также методов работы, приобретение умений, компетенций, необходимых для выпускника специальности «Экономическая безопасность».

### *Задачи изучения дисциплины*

- изучение сущности, функций и роли платежных систем в экономике.
- раскрытие становления национальной платежной системы в России.
- изучение деятельности субъектов национальной платежной системы.
- рассмотрение современного состояния и развития платежной системы Банка России.
- обоснование развития розничных платежных услуг.
- изучение парадигмы информационной безопасности в национальной платежной системе.
- рассмотрение деятельности Банка России по надзору и наблюдению.
- обоснование перспективных решений для обеспечения безопасности платежей.

### *Предмет дисциплины*

Теоретические аспекты и программные и аппаратные средства реализации платежного механизма хозяйствующих субъектов.

### *Место дисциплины в структуре образовательной программы*

Данная дисциплина является дисциплиной базовой части. Базируется на знаниях и умениях, полученных в курсах «Деньги, кредит, банки», «Финансы». В свою очередь, знания и умения, полученные при изучении данной дисциплины, могут использоваться при изучении дисциплины «Экономическая безопасность», а также при выполнении выпускных квалификационных работ.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ОК-12	Способность работать с различными информационными ресурсами и технологиями, применять основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи	Знать: принципы организации расчетов между хозяйствующими субъектами, основы функционирования и виды платежных систем; способы сбора и обработки исходных данных для оценки эффективности современных технологий проведения расчетов в платежных системах; принципы использования современных информационных технологий и инструментальных средств для решения различных задач в области построения и функционирования современных

	информации	<p>платежных систем; методы анализа статистических данных отечественной и зарубежной статистики об экономических показателях по применяемым на практике технологиям расчетов в платежных системах государств.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать в практической деятельности знания о функционировании платежных систем и особенностях расчетов, анализировать данные, необходимые для расчета показателей, характеризующих эффективность платежных систем; использовать компьютер как средство управления и анализа информацией, вести поиск в глобальных и локальных компьютерных сетях; анализировать современное состояние, тенденции и проблемы современных платежных систем; использовать отечественные и зарубежные источники информации для формирования информационных обзоров и аналитических отчетов о современном состоянии платежных систем.</li> </ul> <p>Иметь навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– научного исследования эффективности платежных систем, применения современных технологий и самостоятельного овладения новыми знаниями в области развития системы безналичных расчетов; основными методами и средствами получения и обработки информации, технологиями работы в глобальных и локальных компьютерных сетях; навыками прогнозирования и поиска оптимальных путей в совершенствовании и развитии современных платежных систем; основами методологии экономического исследования в области современных платежных систем.</li> </ul>
--	------------	---

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

	Виды работ	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
		всего зач.ед./часов	объём часов	всего часов
			10 семестр	5 курс
1	Общая трудоёмкость дисциплины	4/144	4/144	4/144
2	Общая контактная работа	78,75	78,75	16,75
3	Общая самостоятельная работа (по учебному плану)	65,25	65,25	91,25
4	Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч.	78,50	78,50	16,50
	лекции	26	26	6
	практические занятия	-	-	-
	лабораторные работы	52	52	10
	групповые консультации	0,5	0,5	0,5
5	Самостоятельная работа при проведении учебных занятий	47,50	47,50	73,50

6	Контактная работа промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч.	0,25	0,25	0,25
	курсовая работа	-	-	-
	курсовой проект	-	-	-
	зачет	-	-	-
	экзамен	0,25	0,25	0,25
7	Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч.	17,75	17,75	17,75
	выполнение курсового проекта	-	-	-
	выполнение курсовой работы	-	-	-
	подготовка к зачету	-	-	-
	подготовка к экзамену	17,75	17,75	17,75
	Вид промежуточной аттестации (зачёт, экзамен, курсовой проект (работа))	Экзамен	Экзамен	Экзамен

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№	Разделы дисциплины	Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
<b>Очная форма обучения</b>						
1	Теоретические аспекты построения и развития платежных систем	4				6
2	Состав и структура национальной платежной системы России	4				6
3	Организация деятельности субъектов национальной платежной системы	3				6
4	Платежная система банка России	3				6
5	Развитие розничных платежных услуг в национальной платежной системе	3			52	6
6	Безопасность и надежность функционирования платежных технологий	3				6
7	Организация Банком России деятельности по надзору и наблюдению в национальной платежной системе	3				6
8	Технологии аутентификации для обеспечения безопасности платежей	3				5,5
<b>Заочная форма обучения</b>						
1	Теоретические аспекты построения и развития платежных систем	1				10
2	Состав и структура национальной платежной системы России	1				10

3	Организация деятельности субъектов национальной платежной системы	1				10
4	Платежная система банка России	1				10
5	Развитие розничных платежных услуг в национальной платежной системе	0,5			10	10
6	Безопасность и надежность функционирования платежных технологий	0,5				10
7	Организация Банком России деятельности по надзору и наблюдению в национальной платежной системе	0,5				10
8	Технологии аутентификации для обеспечения безопасности платежей	0,5				3,5

## 4.2. Содержание разделов учебной дисциплины

### 1. Теоретические аспекты построения и развития платежных систем

- 1.1. Платежная система: сущность, функции и роль в экономике
- 1.2. Виды платежных систем
- 1.3. Управление рисками платежных систем
- 1.4. Роль центральных банков и иных регуляторов в организации и функционировании платежных

### 2. Состав и структура национальной платежной системы России

- 2.1. Становление и развитие платежной системы в России
- 2.2. Правовые и организационные основы современной национальной платежной системы России
- 2.3. Порядок осуществления перевода денежных средств в Российской Федерации
- 2.4. Управление рисками и обеспечение банковской тайны в национальной платежной системе России

### 3. Организация деятельности субъектов национальной платежной системы

- 3.1. Организация деятельности операторов по переводу денежных средств
- 3.2. Организация деятельности платежных агентов, банковских платежных агентов и банковских платежных субагентов
- 3.3. Организация деятельности операторов платежной системы
- 3.4. Организация деятельности операторов услуг платежной инфраструктуры

### 4. Платежная система банка России

- 4.1. Современное состояние и развитие платежной системы Банка России
- 4.2. Подсистема БЭСП в платежной системе Банка России
- 4.3. Банк России как оператор услуг платежной инфраструктуры

### 5. Развитие розничных платежных услуг в национальной платежной системе

- 5.1. Платежные системы с использованием банковских карт
- 5.2. Электронные платежные системы в интернет - коммерции
- 5.3. Современные электронные платежные системы в России и за рубежом

### 6. Безопасность и надежность функционирования платежных технологий

- 6.1. Парадигма информационной безопасности для национальной платежной системы
- 6.2. Принципы обеспечения информационной безопасности национальной платежной системы
- 6.3. Модельные решения и стандарты обеспечения информационной безопасности
- 6.4. Организационная основа безопасности и надежности

### 7. Организация Банком России деятельности по надзору и наблюдению в национальной платежной системе

- 7.1. Организация Банком России деятельности по надзору в национальной платежной системе
- 7.2. Организация Банком России деятельности по наблюдению в национальной платежной системе
- 7.3. Роль Банка России в развитии и регулировании розничных платежных услуг

### 8. Технологии аутентификации для обеспечения безопасности платежей

8.1. Вопросы идентификации и аутентификации

8.2. Перспективные решения. Мобильный банкинг

**4.3. Перечень тем лекций**

	Тема лекции	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
<b>1.</b>	<b>Теоретические аспекты построения и развития платежных систем</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
1.1.	Платежная система: сущность, функции и роль в экономике		
1.2.	Виды платежных систем		
1.3.	Управление рисками платежных систем		
1.4.	Роль центральных банков и иных регуляторов в организации и функционировании платежных		
<b>2.</b>	<b>Состав и структура национальной платежной системы России</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
2.1.	Становление и развитие платежной системы в России		
2.2.	Правовые и организационные основы современной национальной платежной системы России		
2.3.	Порядок осуществления перевода денежных средств в Российской Федерации		
2.4.	Управление рисками и обеспечение банковской тайны в национальной платежной системе России		
<b>3.</b>	<b>Организация деятельности субъектов национальной платежной системы</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
3.1.	Организация деятельности операторов по переводу денежных средств		
3.2.	Организация деятельности платежных агентов, банковских платежных агентов и банковских платежных субагентов		
3.3.	Организация деятельности операторов платежной системы		
3.4.	Организация деятельности операторов услуг платежной инфраструктуры		
<b>4.</b>	<b>Платежная система банка России</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
4.1.	Современное состояние и развитие платежной системы Банка России		
4.2.	Подсистема БЭСП в платежной системе Банка России		
4.3.	Банк России как оператор услуг платежной инфраструктуры		
<b>5.</b>	<b>Развитие розничных платежных услуг в национальной платежной системе</b>	<b>3</b>	<b>0,5</b>
5.1.	Платежные системы с использованием банковских карт		
5.2.	Электронные платежные системы в интернет - коммерции		
5.3.	Современные электронные платежные системы в России и за рубежом		
<b>6.</b>	<b>Безопасность и надежность функционирования платежных технологий</b>	<b>3</b>	<b>0,5</b>
6.1.	Парадигма информационной безопасности для национальной платежной системы		
6.2.	Принципы обеспечения информационной безопасности национальной платежной системы		
6.3.	Модельные решения и стандарты обеспечения информационной		



	безопасности		
6.4.	Организационная основа безопасности и надежности		
<b>7.</b>	<b>Организация Банком России деятельности по надзору и наблюдению в национальной платежной системе</b>	<b>3</b>	<b>0,5</b>
7.1.	Организация Банком России деятельности по надзору в национальной платежной системе		
7.2.	Организация Банком России деятельности по наблюдению в национальной платежной системе		
7.3.	Роль Банка России в развитии и регулировании розничных платежных услуг		
<b>8.</b>	<b>Технологии аутентификации для обеспечения безопасности платежей</b>	<b>3</b>	<b>0,5</b>
8.1.	Вопросы идентификации и аутентификации		
8.2.	Перспективные решения. Мобильный банкинг		

#### 4.4. Перечень тем практических занятий

(учебным планом не предусмотрены)

#### 4.5. Перечень тем лабораторных занятий

	Тема лабораторного занятия	Очная форма обучения	Заочная форма обучения
<b>1.</b>	<b>Теоретические аспекты построения и развития платежных систем</b>		
1.1.	Платежная система: сущность, функции и роль в экономике		
1.2.	Виды платежных систем		
1.3.	Управление рисками платежных систем		
1.4.	Роль центральных банков и иных регуляторов в организации и функционировании платежных		
<b>2.</b>	<b>Состав и структура национальной платежной системы России</b>		
2.1.	Становление и развитие платежной системы в России		
2.2.	Правовые и организационные основы современной национальной платежной системы России		
2.3.	Порядок осуществления перевода денежных средств в Российской Федерации		
2.4.	Управление рисками и обеспечение банковской тайны в национальной платежной системе России		
<b>3.</b>	<b>Организация деятельности субъектов национальной платежной системы</b>		
3.1.	Организация деятельности операторов по переводу денежных средств		
3.2.	Организация деятельности платежных агентов, банковских платежных агентов и банковских платежных субагентов		
3.3.	Организация деятельности операторов платежной системы		
3.4.	Организация деятельности операторов услуг платежной инфраструктуры		
<b>4.</b>	<b>Платежная система банка России</b>		
4.1.	Современное состояние и развитие платежной системы Банка России		

4.2.	Подсистема БЭСП в платежной системе Банка России		
4.3.	Банк России как оператор услуг платежной инфраструктуры		
<b>5.</b>	<b>Развитие розничных платежных услуг в национальной платежной системе</b>	<b>52</b>	<b>10</b>
5.1.	Определение платежных систем с использованием банковских карт	20	2
5.2.	Определение электронных платежных систем в интернет - коммерции	20	2
5.3.	Изучение современных электронных платежных систем в России и за рубежом	12	6
<b>6.</b>	<b>Безопасность и надежность функционирования платежных технологий</b>		
6.1.	Парадигма информационной безопасности для национальной платежной системы		
6.2.	Принципы обеспечения информационной безопасности национальной платежной системы		
6.3.	Модельные решения и стандарты обеспечения информационной безопасности		
6.4.	Организационная основа безопасности и надежности		
<b>7.</b>	<b>Организация Банком России деятельности по надзору и наблюдению в национальной платежной системе</b>		
7.1.	Организация Банком России деятельности по надзору в национальной платежной системе		
7.2.	Организация Банком России деятельности по наблюдению в национальной платежной системе		
7.3.	Роль Банка России в развитии и регулировании розничных платежных услуг		
<b>8.</b>	<b>Технологии аутентификации для обеспечения безопасности платежей</b>		
8.1.	Вопросы идентификации и аутентификации		
8.2.	Перспективные решения. Мобильный банкинг		

#### 4.6. Виды самостоятельной работы

Самостоятельная работа при изучении дисциплины складывается из самостоятельной работы на аудиторных занятиях и внеаудиторной самостоятельной работы.

##### 4.6.1. Подготовка к аудиторным занятиям

Основными видами самостоятельной работы при изучении дисциплины «Современный платежные системы» являются:

- подготовка к практическим занятиям через проработку лекционного материала по соответствующей теме;
- изучение тем, не вошедших в лекционный материал, но обязательных согласно рабочей программе дисциплины;
- систематизация знаний путем проработки пройденных лекционных материалов по конспекту лекций и учебному пособию на основании перечня вопросов, выносимых на зачет; тестовых вопросов по материалам лекционного курса и базовых вопросов по результатам освоения тем, вынесенных на практические занятия, приведенных в практикуме по информационному обеспечению принятия управленческих решений;
- подготовка к текущему и итоговому контролю;
- самостоятельное решение поставленных задач по заранее освоенным алгоритмам.

**4.6.2. Перечень тем курсовых работ (проектов)**

Курсовая работа (проект) учебным планом не предусмотрена.

**4.6.3. Перечень тем рефератов, расчетно-графических и контрольных работ**

Рефераты и расчетно-графические работы учебным планом не предусмотрены.

**4.6.4. Перечень тем для самостоятельной работы обучающихся**

Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, час	
		очная	заочная
<b>Раздел 1. Теоретические аспекты построения и развития платежных систем</b>			
Платежная система: сущность, функции и роль в экономике	Кателиков А.Н. Современные платежные системы и их безопасность: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность» специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности» / А.Н. Кателиков; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014	2	2
Виды платежных систем		1	2
Управление рисками платежных систем		1	2
Роль центральных банков и иных регуляторов в организации и функционировании платежных		2	4
Всего по разделу 1		6	10
<b>Раздел 2. Состав и структура национальной платежной системы России</b>			
Становление и развитие платежной системы в России	Кателиков А.Н. Современные платежные системы и их безопасность: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность» специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности» / А.Н. Кателиков; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014	2	3
Правовые и организационные основы современной национальной платежной системы России		1	3
Порядок осуществления перевода денежных средств в Российской Федерации		1	3
Управление рисками и обеспечение банковской тайны в национальной платежной системе России		2	1
Всего по разделу 2		6	10
<b>Раздел 3. Организация деятельности субъектов национальной платежной системы</b>			
Организация деятельности операторов по переводу денежных средств	Кателиков А.Н. Современные платежные системы и их безопасность: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность» специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности» / А.Н. Кателиков; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014	2	3
Организация деятельности платежных агентов, банковских платежных агентов и банковских платежных субагентов		1	3
Организация деятельности операторов платежной системы		1	3
Организация деятельности операторов услуг платежной инфраструктуры		2	1
Всего по разделу 3		6	10
<b>Раздел 4. Платежная система банка России</b>			
Современное состояние и развитие платежной системы Банка России	Кателиков А.Н. Современные платежные системы и их безопасность: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность» специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности» / А.Н. Кателиков; Воро-	2	3
Подсистема БЭСП в платежной системе Банка России		2	3
Банк России как оператор услуг платежной инфраструктуры		2	4

	неж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014		
Всего по разделу 4		6	10
<b>Раздел 5. Развитие розничных платежных услуг в национальной платежной системе</b>			
Платежные системы с использованием банковских карт	Кателиков А.Н. Современные платежные системы и их безопасность: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность» специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности» / А.Н. Кателиков; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014	2	3
Электронные платежные системы в интернет - коммерции		2	3
Современные электронные платежные системы в России и за рубежом		2	4
Всего по разделу 5		6	10
<b>Раздел 6. Безопасность и надежность функционирования платежных технологий</b>			
Парадигма информационной безопасности для национальной платежной системы	Кателиков А.Н. Современные платежные системы и их безопасность: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность» специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности» / А.Н. Кателиков; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014	2	3
Принципы обеспечения информационной безопасности национальной платежной системы		1	3
Модельные решения и стандарты обеспечения информационной безопасности		1	3
Организационная основа безопасности и надежности		2	1
Всего по разделу 6		6	10
<b>Раздел 7. Организация Банком России деятельности по надзору и наблюдению в национальной платежной системе</b>			
Организация Банком России деятельности по надзору в национальной платежной системе	Кателиков А.Н. Современные платежные системы и их безопасность: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность» специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности» / А.Н. Кателиков; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014	2	3
Организация Банком России деятельности по наблюдению в национальной платежной системе		2	3
Роль Банка России в развитии и регулировании розничных платежных услуг		2	4
Всего по разделу 7		6	10
<b>Раздел 8. Технологии аутентификации для обеспечения безопасности платежей</b>			
Вопросы идентификации и аутентификации	Кателиков А.Н. Современные платежные системы и их безопасность: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Экономическая безопасность» специализация «Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности» / А.Н. Кателиков; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014	3	1
Перспективные решения. Мобильный банкинг		2,5	2,5
Всего по разделу 8		5,5	3,5
Всего		47,50	73,50

**4.7. Перечень тем и видов занятий, проводимых в интерактивной форме**

№	Вид занятия	Тема занятия	Интерактивный метод	Объем, ч
1	Лекционного типа	Теоретические аспекты построения и развития платежных систем	Круглый стол	3
2	Лекционного типа	Состав и структура национальной платежной системы России	Круглый стол	3
3	Лекционного типа	Организация деятельности субъектов национальной платежной системы	Круглый стол	3
4	Лекционного типа	Платежная система банка России	Круглый стол	3
5	Лекционного типа	Развитие розничных платежных услуг в национальной платежной системе	Круглый стол	3
6	Семинарского типа	Безопасность и надежность функционирования платежных технологий	Ситуационный анализ	4
7	Семинарского типа	Развитие розничных платежных услуг в национальной платежной системе	Ситуационный анализ	4
8	Семинарского типа	Состав и структура национальной платежной системы России	Мозговой штурм	8
9	Семинарского типа	Организация деятельности субъектов национальной платежной системы	Ситуационный анализ	2

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Полное описание фонда оценочных средств текущей и промежуточной аттестации обучающихся с перечнем компетенций, описанием показателей и критериев оценивания компетенций, шкал оценивания, типовые контрольные задания и методические материалы представлены в фонде оценочных средств по данной дисциплине (в виде отдельного документа).

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ****6.1. Рекомендуемая литература**

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
1.1. Основная литература	Кателиков А. Н. Современные платежные системы и их безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 38.05.01 "Экономическая безопасность" / А. Н. Кателиков; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж; Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107311.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107311.pdf</a>	ЭИ
1.2. Дополнительная литература	Ситник А. А. Финансовый надзор в национальной платежной системе РФ [электронный ресурс]: Учебное пособие для магистратуры: Учебное пособие / Московский государственный юридический университет им. О.Е. Кутафина; Московский государственный юридический университет им. О.Е. Кутафина - Москва: ООО "Юридическое издательство Норма", 2018 - 176 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=948180">http://znanium.com/go.php?id=948180</a>	ЭИ
	Федеральный закон: Выпуск 12(520). О национальной платежной системе [электронный ресурс]: Нормативные документы - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2011 - 55 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=237826">http://znanium.com/go.php?id=237826</a>	ЭИ
2.2. Методическая литература	Кателиков А. Н. Современные платежные системы и их безопасность	ЭИ

Тип рекомендаций	Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)	Количество экз. в библиотеке
1	2	3
дические издания	[Электронный ресурс]: методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и самостоятельной работе, специальность: 38.05.01 Экономическая безопасность (специалист), специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности / [А. Н. Кателиков]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151746.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m151746.pdf</a>	
4. Периодические издания	Информатика и образование: Научно-методический журнал: 16+ - Москва: Педагогика, 1988-	В подписке

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

Перечень документов, подтверждающих наличие/право использования цифровых (электронных) библиотек, ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ОП ВО)			
Учебный год	№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия
2016/2017	1.	Контракт 717/ДУ от 08.08.2016 (ЭБС «ЛАНЬ»)	08.08.2016 – 08.08.2017
	2.	Контракт № 1215/ДУ от 24.12.2015 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	11.01.2016 – 31.12.2016
	3.	Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2017 – 31.12.2017
	4.	Контракт № 465/ДУ от 23.05.2016 (ЭБС «Перспектив науки»)	23.05.2016 – 22.05.2017
	5.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека)	28.03.2017 -28.03.2022
	6.	Контракт № 395/ДУ от 05.05.2016 (ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»)	05.05.2016-05.05.2017
	7.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2017/2018	1.	Контракт № 633/ДУ от 04.07.2017 (ЭБС «ЛАНЬ»)	08.08.2017 – 08.08.2018
	2.	Контракт № 1305/ДУ от 29.12.2016 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2017 – 31.12.2017
	3.	Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
	4.	Контракт № 587/ДУ от 20.06.2017 («Национальный цифровой ресурс «Рукоонт»)	20.06.2017 – 20.06.2018
	5.	Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
	6.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	7.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2018/2019	1.	Контракт № 784/ДУ от 24.09.2018 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2018 – 24.09.2019
	2.	Контракт № 240/ДУ от 19.02.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	09.01.2018 – 31.12.2018
	3.	Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2019 – 31.12.2019
	4.	Контракт 626/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС ЮРАЙТ)	25.07.2018 – 30.07.2019
	5.	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 4-ИУ от 04.07.2018	04.07.2018 – 31.07.2019
	6.	Лицензионный контракт № 4319/18 627/ДУ от 25.07.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.07.2018 – 25.01.2019
	7.	Лицензионный контракт № 1172/ДУ от 24.12.2018 (ЭБС IPRbooks)	25.01.2019 – 31.07.2019

	8.	Контракт № 1281/ДУ от 12.12.2017 (ЭБС E-library)	12.12.2017 – 11.12.2018
	9.	Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	10.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017, Национальная электронная библиотека (НЭБ)	28.03.2017 -28.03.2022
	11.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2019/2020	1.	Контракт № 488/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС «ЛАНЬ»)	24.09.2019 – 24.09.2020
	2.	Контракт № 4204 ЭБС/959/ДУ от 24.12.2019 (ЭБС «ZNA-NIUM.COM»)	01.01.2020-31.12.2020
	3.	Контракт № 1184/ДУ от 28.12.2018 (ЭБС «ZNANIUM.COM»)	01.01.2019 – 31.12.2019
	4.	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 7-ИУ от 11.06.2019	01.08.2019 – 30.07.2020
	5.	Контракт № 487/ДУ от 16.07.2019 (ЭБС IPRbooks)	01.08.2019 - 31.07.2020
	6.	Контракт № 919/ДУ от 22.10.2018 (ЭБС E-library)	22.10.2018 – 21.10.2019
	7.	Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	8.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	9.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно
2020/2021	1.	Контракт № 503-ДУ от 14.09.2020. (ЭБС «ЛАНЬ»)	14.09.2020 – 13.09.2021
	2.	Контракт № 4204эбс-959-ДУ от 24.12.2019. (ЭБС «ZNA-NIUM.COM»)	01.01.2020 – 31.12.2020
	3.	Контракт № 392 от 03.07.2020. (ЭБС ЮРАЙТ – (ВО))	01.08.2020 – 31.07.2021
	4.	Контракт № 426-ДУ от 27.07.2020. ЭБС (ЭБС IPRbooks)	01.08.2020 – 31.07.2021
	5.	Контракт № 878/ДУ от 28.11.2019 (ЭБС E-library)	28.11.2019-27.11.2020
	6.	Договор №101/НЭБ/2097 от 28.03.2017 (Национальная электронная библиотека (НЭБ))	28.03.2017 -28.03.2022
	7.	Акт ввода в эксплуатацию Электронной библиотеки ВГАУ № 33 от 19.01.2016	Бессрочно

### 6.3. Средства обеспечения освоения дисциплины

#### 6.3.1. Компьютерные программы

№	Вид учебного занятия	Наименование программного обеспечения	Функция программного обеспечения		
			контроль	моделирующая	обучающая
1	Лекционного типа	MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic			+
2	Семинарского типа	MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test	+		+

#### 6.3.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

Название	Размещение
Справочная правовая система Гарант	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>
Справочная правовая система Консультант Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>

#### 6.3.3. Аудио- и видеопособия

Не предусмотрены.

#### 6.3.4. Компьютерные презентации учебных курсов

Весь лекционный курс проиллюстрирован с помощью компьютерных презентаций.

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<p style="text-align: center;">Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения</p>	<p>Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютеры в аудитории с выходом в локальную сеть и Интернет; доступ к справочно-правовым системам «Гарант» и «Консультант Плюс»; электронные учебно-методические материалы; видеопроекторное оборудование для презентаций; используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p>
<p>Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic, AST Test</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p>
<p>Учебная аудитория для групповых и индивидуальных консультаций: комплект учебной мебели, компьютеры, принтеры, сканер, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1</p>
<p>Помещение для групповых и индивидуальных консультаций: комплект мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 124,131</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic</p>	<p>394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 113, 115, 116, 119 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273 (с 16.00 до 20.00)</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютер-</p>	<p>394087, Воронежская</p>



ная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 232 а
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение: MS Windows; Office MS Windows / Open Office; Adobe Reader / DjVu Reader; Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer; DrWeb ES; 7-Zip; Media Player Classic	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 13, ауд. 123
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, специализированное оборудование для ремонта компьютеров	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, ауд. 117, 118

## 8. МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ

Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами:

Наименование дисциплины, с которой проводилось согласование	Кафедра, с которой проводилось согласование	Подпись заведующего кафедрой
Информационная безопасность	ИОМАС	согласовано

