

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет  
народного хозяйства»**

*Утверждена решением  
Ученого совета ДГУНХ,  
протокол № 11  
от 06 июня 2023 г*

**Кафедра «Информационные технологии и информаци-  
онная безопасность»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
«ЭЛЕКТРОННЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ»**

**Направление подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика»,  
профиль «Менеджмент информационных технологий и  
электронный бизнес»**

**Уровень высшего образования - бакалавриат**

**Формы обучения – очная, очно-заочная, заочная**

**Махачкала – 2023**

**УДК 004.056.5**

**ББК 32.973.2**

**Составители** – Савзиханова Сабина Эминовна, доктор экономических наук, профессор кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

**Внутренний рецензент** – Эминова Нигара Эминовна, кандидат экономических наук, доцент кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

**Внешний рецензент** – Меджидов Зияудин Гаджиевич, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Отдела математики и информатики Дагестанского научного центра Российской Академии Наук

**Представитель работодателя** - Ботвин Тимур Анатольевич, руководитель международных запусков Яндекс.Маркет ООО «Яндекс.Маркет».

*Рабочая программа дисциплины «Электронные платежные системы» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июля 2021 г., № 838, в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 6.04.2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»*

Рабочая программа по дисциплине «Электронные платежные системы» размещена на официальном сайте [www.dgunh.ru](http://www.dgunh.ru)

Савзиханова С.Э. Рабочая программа по дисциплине «Электронные платежные системы» для направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Менеджмент информационных технологий и электронный бизнес». – Махачкала: ДГУНХ, 2023 г., 16 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 05 июня 2023 г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Менеджмент информационных технологий и электронный бизнес», к.пед.н., Гасановой З.А.

Одобрена на заседании кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» 31 мая 2023 г., протокол № 10.

## Содержание

Раздел 1.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	4
Раздел 2.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	6
Раздел 3.	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и форму(ы) промежуточной аттестации	6
Раздел 4.	Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.	8
Раздел 5.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	12
Раздел 6.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины	13
Раздел 7.	Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	14
Раздел 8.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	14
Раздел 9.	Образовательные технологии	15
	Лист актуализации рабочей программы дисциплины	16

## Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

**Цель дисциплины – сформировать компетенции в области разработки и реализации проекты совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия для до.**

**Задачи дисциплины:**

- сформировать представление о функционировании сети Интернет, сетевых сервисов; -
- освоить теоретические основы исследование специфических особенностей различных типов и видов платежных систем;
- изучить методику оценки эффективности функционирования предприятий электронной торговли;
- выработать навыки для решения конкретных практических задач в области электронной торговли;
- выработать практические навыки для решения конкретных задач в области электронных платежных систем.

### 1.1. Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины «Электронные платежные системы» как часть планируемых результатов освоения образовательной программы

код компетенции	формулировка компетенции
<b>ПК</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>
<b>ПК-4</b>	Способен разрабатывать и реализовывать проекты совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия для достижения стратегических целей и поддержки бизнес-процессов с учетом требований информационной безопасности

### 1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>	<i>Планируемые результаты обучения по дисциплине</i>
<b>ПК-4:</b> Способен разрабатывать и реализовывать проекты совершенствования ИТ-инфраструктуры предприятия для достижения стратегических целей и поддержки бизнес-процессов с учетом требований ин-	<b>ИПК-4.3.</b> Проектирует и внедряет компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие поддержку принятия решений, процессов экономического анализа, а также	<b><u>Знать:</u></b> - особенности технологических новаций и информационных обеспечений в сфере сервиса; - возможности программных сред в части финансовых расчетов; - основные понятия и принципы использования информационных технологий в финансово-кредитных расчетах; - основные способы и режимы обработки информации.

формационной безопасности	обеспечивающие автоматизацию бизнес-процессов	<p><b><u>Уметь:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-находить нужную информацию во внешней среде и оценивать затраты на полученную информацию;</li> <li>- совместно с представителями подразделений организовать работу по использованию полученной информации для решения конкретных задач;</li> <li>- применять технологические новации и современное программное обеспечение в сфере сервиса;</li> <li>-проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения для решения задач в сфере электронных платежных систем.</li> </ul> <p><b><u>Владеть:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками поиска и внедрения технологических новаций и современных программных продуктов в сервисную деятельность;</li> <li>- В2 - инструментальными программными средами, реализованными для электронных систем взаиморасчетов, организации приема и осуществления платежей;</li> <li>- современными технологиями организации продаж в среде Интернет.</li> </ul>
---------------------------	---	---

### 1.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

Код компетенции	Этапы формирования компетенций					
	Тема 1. Электронные платежные системы: Виды и назначение	Тема 2. Электронная коммерция. Электронные деньги	Тема 3. Современные платежные системы	Тема 4. Платежные инструменты	Тема 5. Интернет-платежные системы	Тема 6. Технологическая инфраструктура платежных систем
ПК-4	+	+	+	+	+	+

## **Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Электронные платежные системы» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины» учебного плана направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Менеджмент информационных технологий и электронный бизнес».

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки по дисциплинам «Электронный бизнес», «Архитектура предприятий», «Управление ИТ-сервисом и контентом», «Базы данных».

Освоение данной дисциплины необходимо обучающемуся для прохождения производственной и преддипломной практик и написания ВКР.

## **Раздел 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся и форму (ы) промежуточной аттестации**

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 2 зачетные единицы.

### **Очная форма обучения**

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 42 часа, в том числе:

- на занятия лекционного типа – 18 ч.
- на занятия семинарского типа – 24 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 30 ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет

### **Очно-заочная форма обучения**

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 27 часов, в том числе:

- на занятия лекционного типа – 9ч.
- на занятия практического типа – 18 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 45 ч.

Форма промежуточной аттестации: зачет

### Заочная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 8 часов, в том числе:

- на занятия лекционного типа – 4 ч.
- на занятия семинарского типа – 4 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 62 ч.

Форма промежуточной аттестации: Зачет – 2 часа.

Отдельные учебные занятия по дисциплине реализуются в форме практической подготовки.

**Раздел 4.Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.**

**Очная форма обучения**

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	В т.ч. занятия лекционного типа	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости.
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия		
1.	Тема 1. Электронные платежные системы: Виды и назначение	12	2*	-	1*	2*	-	-	6	- Выполнение лабораторной работы - Тестирование - Решение кейс- задания. - Выполнение практической работы.
2.	Тема 2. Электронная коммерция. Электронные деньги*	12	2*	-	1*	2*	-	-	6	- Выполнение лабораторной работы - Тестирование - Решение кейс- задания. - Выполнение практической работы.
3.	Тема 3. Современные платежные системы*	12	2*	-	2*	2*	-	-	6	- Тестирование - Выполнение практической работы.
4.	Тема 4. Платежные инструменты*	12	4 (2*)	-	2*	2*	-	-	4	- Выполнение лабораторной работы - Тестирование - Решение кейс- задания. - Выполнение практической работы.
5.	Тема 5. Интернет-платежные системы*	12	4 (2*)	-	2*	2*	-	-	4	- Выполнение лабораторной работы - Тестирование - Решение кейс- задания. -



										Выполнение практической работы.
6.	Тема 6. Технологическая инфраструктура платежных систем	12	4	-	2	2	-	-	4	- Выполнение лабораторной работы - Тестирование - Выполнение практической работы.
	<b>Зачет</b>	<b>2</b>			<b>2</b>					
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	

### Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	В т.ч. занятия лекционного типа	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости.
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия		
1.	Тема 1. Электронные платежные системы: Виды и назначение	9	1*	-	1*	1*	-	-	6	- Выполнение лабораторной работы - Тестирование - Решение кейс- задания. - Выполнение практической работы.
2.	Тема 2. Электронная коммерция. Электронные деньги*	9	1*	-	1*	1*	-	-	6	- Выполнение лабораторной работы - Тестирование - Решение кейс- задания. - Выполнение практической работы.
3.	Тема 3. Современные платежные системы*	9	1*	-	1*	1*	-	-	6	- Тестирование - Выполнение практической работы.
4.	Тема 4. Платежные инструменты*	13	2*	-	1*	2*	-	-	8	- Выполнение лабораторной работы

										- Тестирование - Решение кейс- задания. - Выполнение практической работы.
5.	Тема 5. Интернет-платежные системы*	15	2*		1*	2*			10	- Выполнение лабораторной работы - Тестирование - Решение кейс- задания. - Выполнение практической работы.
6.	Тема 6. Технологическая инфраструктура платежных систем	15	2	-	2	2	-	-	9	- Выполнение лабораторной работы - Тестирование - Выполнение практической работы.
	<b>Зачет</b>	<b>2</b>			<b>2</b>					
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>45</b>	

### Заочная форма обучения

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	В т.ч. занятия лекционного типа	В т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости.
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные аналогичные занятия		
7.	Тема 1. Электронные платежные системы: Виды и назначение	13	1*	-	1*	1*	-	-	10	- Выполнение лабораторной работы - Тестирование - Решение кейс- задания. - Выполнение практической работы.
8.	Тема 2. Электронная коммерция. Электронные день-	13	1*	-	1*	1*	-	-	10	- Выполнение лабораторной работы - Тестирование

	ги**									- Решение кейс- задания. - Выполнение практической работы.
9.	Тема 3. Современные платежные системы*	11	1*	-	-	-	-	-	10	- Тестирование - Выполнение практической работы.
10.	Тема 4. Платежные инструменты*	11	1*	-	-	-	-	-	10	- Выполнение лабораторной работы - Тестирование - Решение кейс- задания. - Выполнение практической работы.
11.	Тема 5. Интернет-платежные системы	12	-	-	-	-	-	-	12	- Выполнение лабораторной работы - Тестирование - Решение кейс- задания. - Выполнение практической работы.
12.	Тема 6. Технологическая инфраструктура платежных систем	12	-	-	-	-	-	-	10	- Выполнение лабораторной работы - Тестирование - Выполнение практической работы.
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	-	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-	<b>62</b>	
	<b>Зачет</b>					<b>2</b>				
	<b>ВСЕГО:</b>					<b>72</b>				

\*Реализуется в форме практической подготовки

**Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

<b>№ п/п</b>	<b>Автор</b>	<b>Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	<b>Выходные данные</b>	<b>Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/адрес доступа</b>
<b>I. Основная учебная литература</b>				
1.	Кобелев О. А.	Электронная коммерция	учебное пособие: Москва: Дашков и К°, 2020. - 684 стр.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=621649">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=621649</a>
2.	Крахоткина Е. В.	Системы электронной коммерции и технологии их проектирования	учебное пособие: Ставрополь:СКФУ,2016. -129с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=459069&amp;sr=1">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=459069&amp;sr=1</a>
3.	Курчеева Г. И. , Бакаев М. А. , Хворостов В. А.	Информационное и программное обеспечение электронного бизнеса	учебное пособие: Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018.- 107 стр.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=576386">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=576386</a>
<b>II. Дополнительная учебная литература</b>				
<b>А) Дополнительная учебная литература</b>				
1.	Криворучко С. В. , Глицина В. Р.	Современные платежные системы	учебное пособие: Москва: Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2005. - 127 стр.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=93184">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=93184</a>
2.	Малышев С. Л.	Основы интернет-экономики:	учебное пособие: Москва: Евразийский открытый институт, 2011. - 120 с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=90789&amp;sr=1">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=90789&amp;sr=1</a>
3.	Царелашвили Р. А.	Электронная торговля	М.:Лаборатория книги,2012. -97с.	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=143082&amp;sr=1">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=143082&amp;sr=1</a>

<b>Б) Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативно-правовых документов и кодексов РФ</b>	
1.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288-2005. Информационная технология. Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем. 2006 г. <a href="http://www.standartgost.ru">www.standartgost.ru</a>
2.	ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 12182-2002. Информационная технология. Классификация программных средств. 2002 г. <a href="http://www.standartgost.ru">www.standartgost.ru</a>
3.	ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания. 2009 г. <a href="http://www.standartgost.ru">www.standartgost.ru</a>
4.	ГОСТ 28195-89. Оценка качества программных средств. Общие положения. 2001 г. <a href="http://www.standartgost.ru">www.standartgost.ru</a>
5.	ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2012. Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил менеджмента информационной безопасности. <a href="http://www.standartgost.ru">www.standartgost.ru</a>
<b>В) Периодические издания</b>	
1.	Междисциплинарный научно-практический журнал «Бизнес-информатика»
2.	Научный журнал «Прикладная дискретная математика»
3.	Научный журнал «Информатика и ее применение»
4.	Рецензируемый научный журнал «Информатика и система управления»
<b>Г) Справочно-библиографическая литература</b>	
1.	Воройский Ф.С. Информатика. Энциклопедический словарь-справочник: введение в современные информационные и телекоммуникационные технологии в терминах и фактах. - М.: Изд-во ФИЗМАТЛИТ, 2006 - 768 с. <a href="http://biblioclub.ru/">http://biblioclub.ru/</a>

## **Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (<http://e-dgunh.ru>). Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне ее.

Для самостоятельного изучения материала и ознакомления с регламентирующими документами и текущей практикой в области электронных платежных систем, рекомендуется использовать следующие Интернет-ресурсы:

1. <https://www.intuit.ru/>
2. <http://citforum.ru/>
3. [https://habrahabr.ru/http://www.devbusiness.ru /](https://habrahabr.ru/http://www.devbusiness.ru/)
4. <https://www.itweek.ru/>
5. <http://Standartgost.ru>

## **Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных**

### **7.1. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:**

- Windows 10
- Microsoft Office Professional
- Adobe Acrobat Reader DC
- VLCMediaPlayer
- 7-zip

### **7.2. Перечень информационных справочных систем:**

- информационно справочная система «Консультант Плюс».

### **7.3. Перечень профессиональных баз данных:**

- Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства (<https://ofd.nalog.ru/>);
- Единый реестр Минкомсвязи российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (<https://reestr.minsvyaz.ru/rules/>);
- <http://Standartgost.ru> - Открытая база ГОСТов
- Научная электронная библиотека (<https://elibrary.ru/> и др).

## **Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Для преподавания дисциплины «Электронные платежные системы» используются следующие специальные помещения – учебные аудитории:

**Учебная аудитория для проведения учебных занятий № 4.12 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 2 литер «В»)**

### ***Перечень основного оборудования:***

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, персональный компьютер (моноблок) с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)), ЭБС «ЭБС Юрайт» ([www.urait.ru](http://www.urait.ru)).

### ***Перечень учебно-наглядных пособий:***

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

**Компьютерный класс, учебная аудитория для проведения учебных занятий № 4.2 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 2 литер «В»)**

### ***Перечень основного оборудования:***

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, акустическая система.

Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» ([www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)), ЭБС «ЭБС Юрайт» ([www.urait.ru](http://www.urait.ru)) – 20 ед.

***Перечень учебно-наглядных пособий:***

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

**Помещение для самостоятельной работы № 4.5 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 2 литер «В»)**

***Перечень основного оборудования:***

- Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду – 24 ед.

**Помещение для самостоятельной работы № 1-1 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 1)**

***Перечень основного оборудования:***

- Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду – 60 ед.

## **Раздел 9. Образовательные технологии**

При освоении дисциплины «Электронные платежные системы» используются следующие образовательные технологии:

- Проблемная лекция – изложение материала, предполагающее постановку проблемных и дискуссионных вопросов, связанных с современными платежными системами и инструментами, электронной коммерцией.
- Практическое занятие на основе кейс-метода («метод кейсов», «кейс-стади») – для выработки навыков и умений по электронным платежным системам.
- Лабораторная работа – организация учебной работы с реальными материальными и информационными объектами, экспериментальная работа с аналоговыми моделями реальных объектов.
- Внеаудиторная работа в форме обязательных консультаций и индивидуальных занятий со студентами (помощь в понимании тех или иных моделей и концепций, подготовка рефератов и эссе, а также тезисов для студенческих конференций и т.д.).

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины  
«Электронные платежные системы»**

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа пересмотрена,  
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_