

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.07.2025 14:16:12
Уникальный программный ключ:
4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный аграрный университет"
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)
Кафедра Финансов и кредита

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе



Л.М. Иванова

17.04.2025 г.

Б1.В.ДВ.05.01

Банковские техника и оборудование

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 43.03.01 Сервис
Направленность (профиль) Сервис в банках

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 48

самостоятельная работа 60

Виды контроля:

зачет

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	16 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
В том числе инт.	8	8	8	8
В том числе в форме практ.подготовки	4	4	4	4
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

канд. экон. наук, доц., Алексеева Н.В.

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Банковские техника и оборудование" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514).
2. Учебный план: Направление подготовки 43.03.01 Сервис
Направленность (профиль) Сервис в банках, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 17.04.2025 г., протокол № 14.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Алексеева Н.В.

Заведующий выпускающей кафедрой Алексеева Н.В.

Председатель методической комиссии факультета Гаврилов В.Н., Медведева Т.А.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	приобретение студентами знаний и навыков в сфере эффективного использования банковских автоматизированных систем обработки информации и управления операциями, обоснованного выбора техники и оборудования для разных областей банковской деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Международные валютно-расчетные банковские операции
2.1.2	Организация расчетно-платежных услуг
2.1.3	Производственная практика, проектно-технологическая практика
2.1.4	Современные банковские продукты и технологии
2.1.5	Цифровые технологии в сервисе
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Организация розничного банковского обслуживания
2.2.2	Производственная практика, преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-5. Способен работать с программными комплексами по управлению клиентскими отношениями, носителями информационных сообщений, исходящих от организации, в том числе оценивать характер и содержание данных сообщений	
ПК-5.1 Работает с программными комплексами по управлению клиентскими отношениями, носителями информационных сообщений, исходящих от организации	
ПК-5.2 Оценивает характер и содержание сообщений, исходящих от организации	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- современные технические и программные средства обеспечения банковской деятельности;
3.1.2	- назначение, базовые характеристики, наиболее представленные виды современных автоматизированных банковских систем;
3.1.3	- различные современные технические средства проведения банковских операций, видов банковского оборудования с разбивкой по направлениям банковской деятельности.
3.2	Уметь:
3.2.1	- обобщать и оценивать результаты новейших исследований в области технического и программного обеспечения банковского дела;
3.2.2	- планировать и реализовывать мероприятия по обновлению технического обеспечения банковской деятельности;
3.2.3	- работать с программными комплексами по управлению клиентскими отношениями, носителями информационных сообщений;
3.2.4	- критически оценивать выбор отдельных автоматических банковских систем, техники и оборудования.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	- оценивать характер и содержание сообщений, исходящих от организации;
3.3.2	- владения понятийным аппаратом в области видов и моделей банковской техники и оборудования;
3.3.3	- выбора и применения современных видов и моделей банковской техники и оборудования;
3.3.4	- оценки и выбора наиболее эффективных банковских технологий и автоматизированных банковских систем;
3.3.5	- работы с программными комплексами по управлению клиентскими отношениями, носителями информационных сообщений;
3.3.6	- квалифицированного анализа технико-аппаратного обеспечения банковской деятельности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте-ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1. Автоматизированные информационные системы в банковской деятельности							

Тема 1. Понятие, классификация и направления развития автоматизированных банковских систем /Лек/	6	2	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 1. Понятие, классификация и направления развития автоматизированных банковских систем /Пр/	6	2	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	Опрос, выступление с докладом, задание
Тема 2. Автоматизированная система управления банком. Комплекс "Операционный день банка" /Лек/	6	4	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 2. Автоматизированная система управления банком. Комплекс "Операционный день банка" /Пр/	6	4	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	Опрос, выступление с докладом, задание
Тема 3. Состав задач и основы функционирования модуля расчетно-кассового обслуживания АБС банка. /Лек/	6	2	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 3. Состав задач и основы функционирования модуля расчетно-кассового обслуживания АБС банка. /Пр/	6	4	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	Опрос, выступление с докладом, задание
Тема 4. Программное и техническое обеспечение автоматизированных банковских систем. /Лек/	6	2	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 4. Программное и техническое обеспечение автоматизированных банковских систем. /Пр/	6	4	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	Выступление с докладом, задание
Тема 5. Угрозы безопасности и средства защиты автоматизированных банковских систем. /Лек/	6	2	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 5. Угрозы безопасности и средства защиты автоматизированных банковских систем. /Пр/	6	4	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	Опрос, выступление с докладом, задание
СРС по разделу 1. /Ср/	6	30	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	Проверка конспектов, выполненных заданий.
Раздел 2. Характеристика видов и моделей банковской техники и оборудования							
Тема 6. Банковская техника и оборудование для кассового узла банка и расчетно-кассового обслуживания клиентов /Лек/	6	2	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	

Тема 6. Банковская техника и оборудование для кассового узла банка и расчетно-кассового обслуживания клиентов /Пр/	6	6	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	4	2	Учебная дискуссия (4 ч.) Участие в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, а именно: получении навыков выбора и использования техники и оборудования для расчетно-кассового обслуживания клиентов в банке (2 ч.)
Тема 7. Специализированное оборудование для проведения межбанковских расчетов /Лек/	6	0	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
Тема 7. Специализированное оборудование для проведения межбанковских расчетов /Пр/	6	4	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	Опрос, выступление с докладом, задание
Тема 8. Инновации в области разработки банковских устройств и оборудования /Лек/	6	2	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	2	0	Проблемная лекция
Тема 8. Инновации в области разработки банковских устройств и оборудования /Пр/	6	4	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	2	2	Учебная дискуссия (2 ч.) Участие в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, а именно: исследовании инноваций в сфере применения современных техники и оборудования для расчетно-кассового обслуживания клиентов в банке (2 ч.)
СРС по разделу 2. /Ср/	6	30	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	Проверка конспектов, выполненных заданий.

Зачет /Зачёт/	6	0	ПК-5.1 ПК-5.2	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2	0	0	
---------------	---	---	---------------	--------------------------------	---	---	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

1. Этапы внедрения компьютерных технологий в банковскую сферу
2. Понятие и структура автоматизированных банковских систем
3. Принципы автоматизации банковской деятельности
4. Комплекс "Операционный день банка"
5. Состав задач модуля расчетно-кассового обслуживания в банке
6. Открытие и ведение счетов клиентов
7. Формирование отчетности в АБС банка
8. Информационное обеспечение АБС
9. Программное обеспечение АБС
10. Техническое обеспечение АБС
11. Банкомат - элемент электронной системы платежей
12. Технология электронных (цифровых) денег
13. Система "Клиент-Банк"
14. Интернет-банкинг
15. Телефонный банкинг
16. Способы организации межбанковских расчетов
17. Автоматизированная технология обработки платежного межбанковского документа
18. Специализированные сети коммуникаций в России
19. Всемирная межбанковская сеть
20. Понятие безопасности АБС
21. Классификация угроз безопасности АБС
22. Функции, способы и средства защиты АБС
23. Реализация средств защиты АБС
24. Производители банковского оборудования
25. Детекторы валют
26. Счетчики банкнот и монет
27. Упаковщики банкнот и монет
28. Монетоприемные машины
29. Электронные кассиры
30. Темпокассы
31. Оборудование инкассации
32. Терминально-банкоматное оборудование.
33. Инновациях в области разработки банковских устройств и оборудования.

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

не предусмотрено

5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

не предусмотрено

5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Задания, обязательные для выполнения

Задание 1. Дайте развернутые ответы на следующие вопросы:

1. Какие виды карт используются в банковской деятельности? Какие платежные системы вы знаете? какое техническое обеспечение имеют современные платежные системы, в том числе на уровне банка?

2. Какие проблемы сопровождают усложнение и распространение банковской техники для проведения операций с платежными картами?

Задание 2. Используя данные Интернет-сайта www.visarussia.ru, проведите оценку масштабов деятельности платежной системы Visa в нашей стране за последние три года. Оцените развитие программного и технического, технологического обеспечения обращения платежных карт.

Задание 3. Используя данные периодической печати и сети Интернет, проанализируйте рынок пластиковых карт в России. Какие платежные системы являются наиболее популярными? Каковы преимущества таких платежных систем?

Задание 4. Рассмотрите любые три автоматизированные банковские системы

Задание 5. Используя данные сайта <http://gamma-center.ru/>, www.dors.ru рассмотрите существующие виды оборудования для автоматизации операций с наличными.

Задание 6. Используя данные периодической печати и сети Интернет произведите анализ современных технических достижений в сфере инкассаторской деятельности.

Задание 7. Сравните особенности таких способов дистанционного обслуживания, как Банк-Клиент и Интернет-Клиент.

Дополнительные задания

Задание 1. Рассмотрите новые услуги и продукты, которые в настоящее время внедряются банками с помощью сети Интернет. Сделайте выводы о целесообразности и эффективности их применения в нашей стране.
Задание 2. Охарактеризуйте систему межбанковских расчетов SWIFT. Каким критериям должны удовлетворять банки, желающие вступить в данную систему?
Задание 3. Составьте кроссворд, используя основные термины и понятия дисциплины.
Задание 4. Охарактеризуйте практику применения систем дистанционного банковского обслуживания физических лиц по ведущим банкам. Сделайте выводы о конкурентных преимуществах каждого банка.
Задание 5. Сделайте обзор зарубежного опыта внедрения и функционирования современной банковской техники и оборудования. Выделите риски их функционирования.
Темы докладов
1. Российские и международные платежные системы.
2. Техническое обеспечение Интернет-банкинга.
3. Техническое и программное обеспечение мобильного банкинга.
4. Система «Клиент-банк», принципы организации.
5. Технические и программные аспекты развития электронных средств платежа
6. Методы противодействия рискам кассового мошенничества как инструмент обеспечения экономической безопасности организации
7. Новая контрольно-кассовая техника как инструмент налогового и финансового контроля
8. Интеллектуальные методы обработки данных при прогнозировании оборота наличных денежных средств в банкоматах коммерческих банков
9. Оптимизация банкоматной сети как фактора повышения эффективности деятельности банка в сфере платежных систем
10. Современные тенденции аутсорсинга на рынке инкассаторских услуг
11. Современная техника и оборудование в деятельности инкассаторской службы банка

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Федотова М. Ю.	Организация деятельности коммерческого банка и современные банковские технологии: учебное пособие	Пенза: ПГАУ, 2020	Электронный ресурс
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Шитов В. Н.	Банковское дело: учебное пособие	Ульяновск: УлГТУ, 2022	Электронный ресурс
Л2.2	Калачева Е. А.	Банковское дело: учебное пособие	Кемерово: КемГУ, 2023	Электронный ресурс
Л2.3	Зорин А. В.	Банковское дело: практикум: учебное пособие	пос. Караваево: КГСХА, 2023	Электронный ресурс
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	РосБизнес Консалтинг			
Э2	«Эксперт»			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	ОС Windows XP			
6.3.1.2	Visio 2016			
6.3.1.3	MozillaFirefox			
6.3.1.4	Электронный периодический справочник «Система Гарант»			
6.3.1.5	SuperNovaReaderMagnifier			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://e.lanbook.com			
6.3.2.2	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
58a		Учебная аудитория	Доска ученическая настенная трехэлементная (1 шт.), стол ученический (18 шт.), стул ученический (37 шт.), стол преподавателя (1 шт.), стул преподавателя (1 шт.), демонстрационное оборудование (экран стационарный (1 шт.), проектор AcerX128H(1 шт.), моноблок Acer (1 шт.)) и учебно-наглядные пособия
44б		Учебная аудитория	Доска классная (1 шт.), стол компьютерный(11 шт.), стул ученический (24 шт.), стол ученический (7 шт.), полотно рулонное на штативе (1 шт.), белая лаковая магнитно-маркерная доска (1 шт.), компьютер Philips 206 V3LSB2 (10 шт.), проектор ACER P1273B
65a		Учебная аудитория	Стол комбинированный для операционистов(учебный) (2 шт.), флипчарт 70*100 на треноге Attache (1 шт.), стол для зала ожидания (4 шт.), стол угловой для кассира (учебный) (1 шт.), модульный диван на 10 мест (учебный) (1 шт.), кресло SAMBA CHROME/SILVER (учебный) (3 шт.), кресло SILVIA ARM (учебный) (2 шт.), роутер D-Link NO:DIR(учебный) – 300 (1 шт.), терминал «Россельхозбанк» (1 шт.), демонстрационное оборудование (Personal Computer Aspire C 22-865 series(учебный) (2 шт.), телевизор LG 43LJ10V LED (1 шт.), моноблок MSI) и учебно-наглядные пособия
123		Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации(19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.)
61a		Помещение для самостоятельной работы	Стол (4 шт.), стулья (4 шт.), компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (4 шт.).

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

Методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями и практическими занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего, промежуточного форм контроля.

Система знаний по дисциплине «Банковские техника и оборудование» формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, проявляя творческий подход, студент готовится к практическим занятиям, рассматривая их как пополнение, углубление, систематизацию своих теоретических знаний.

Для освоения дисциплины студентам необходимо:

1. Посещать лекции, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины. Студенту важно понять, что лекция есть своеобразная творческая форма самостоятельной работы. Надо пытаться стать активным соучастником лекции: думать, сравнивать известное с вновь получаемыми знаниями, войти в логику изложения материала лектором, следить за ходом его мыслей, за его аргументацией, находить в ней кажущиеся вам слабости. Во время лекции можно задать лектору вопрос, желательно в письменной форме, чтобы не мешать и не нарушать логики проведения лекции. Слушая лекцию, следует зафиксировать основные идеи, положения, обобщения, выводы. Работа над записью лекции завершается дома. На свежую голову (пока еще лекция в памяти) надо уточнить то, что записано, обогатить запись тем, что не удалось зафиксировать в ходе лекции, записать в виде вопросов то, что надо прояснить, до конца понять. Важно соотнести материал лекции с темой учебной программы и установить, какие ее вопросы нашли освещение в прослушанной лекции. Тогда полезно обращаться и к учебнику. Лекция и учебник не заменяют, а дополняют друг друга.

2. Посещать практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к практическому занятию выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, задачи, тесты и рефераты для самостоятельной работы, литературу. Практические занятия начинаются с вступительного слова преподавателя, в котором называются цель, задачи и вопросы занятия. В процессе проведения занятий преподаватель задает основные и дополнительные вопросы, организует их обсуждение. На практических занятиях решаются конкретные задачи, разбираются тестовые задания и задания, выданные для самостоятельной работы, заслушиваются реферативные выступления. Студенты, пропустившие занятие, или не подготовившиеся к нему, приглашаются на консультацию к преподавателю. Практическое занятие заканчивается подведением итогов: выводами по теме и выставлением оценок.

3. Систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение нормативных документов, материалов учебников и научных статей, написание докладов, рефератов, эссе. Задания для самостоятельной работы выдаются преподавателем.

4. Под руководством преподавателя заниматься научно-исследовательской работой, что предполагает выступления с докладами на научно-практических конференциях и публикацию тезисов и статей по их результатам.

5. При возникающих затруднениях при освоении дисциплины «Банковские техника и оборудование», для неуспевающих студентов и студентов, не посещающих занятия, проводятся еженедельные консультации, на которые приглашаются

неуспевающие студенты, а также студенты, испытывающие потребность в помощи преподавателя при изучении дисциплины.

При изучении дисциплины «Банковские техника и оборудование» следует усвоить:

- современные технические и программные средства обеспечения банковской деятельности;
- эволюцию развития и характеристики современных автоматизированных банковских систем;
- навыки идентификации различных современных технических средств проведения банковских операций, видов банковского оборудования с разбивкой по направлениям банковской деятельности.

По темам 6, 8 предусмотрены выездные практические занятия (приглашение специалистов) в рамках взаимодействия с Чувашским региональным филиалом АО "Россельхозбанк" с целью участия в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью, а именно: получения навыков выбора и использования техники и оборудования для расчетно-кассового обслуживания клиентов в Чувашском региональном филиале АО "Россельхозбанк".

Подготовка к зачету предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____