ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сведения о сертификате ЭП
Сертификат: 4187300118CCB3606C1AF1554B071263
Владелец: Бабин Владислав Николаевич
Действителен: с 08.12.2025 г. по 03.03.2027 г.

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Кафедра учета и финансовых технологий

Рег. № РПУРТ.03-590,018

«20» 01 2026г.

Декан факультета экономики и управления
Коваль С.В.
(ФИО)
(подпись)

Факультет экономики и управления
г. Новосибирск * РФ * Россия *

ФГОС 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.04.02

Банковская система РФ
Шифр и наименование дисциплины

38.03.01 Экономика
Код и наименование направления подготовки

Финансовые рынки и цифровые финансовые технологии
Направленность (профиль)

Курс: 4/4 Семестр: 7/7

Факультет экономики и управления очная, очно-заочная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]		Семестр
	очная	**очно-заочная**	
Общая трудоемкость по учебному плану	5/180	5/180	7/7
В том числе,			
Контактная работа	76	48	7/7
Занятия лекционного типа	36	18	7/7
Занятия семинарского типа	40	30	7/7
Самостоятельная работа, всего	104	132	7/7
В том числе:			
Курсовой проект / курсовая работа			
Контрольная работа / реферат / РГР	КР	КР	7/7
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э	Э	7/7

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 № 954.

Программу разработал:

Доцент кафедры учета и финансовых технологий, канд. экон. наук		Жуковская Е.А.
(должность)	подпись	ФИО

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Банковская система РФ» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций (ПК):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК- 1 Способен осуществлять деятельность по доверительному управлению ценными бумагами и иными активами, а также реализовывать права и обязанности, закрепленные ценными бумагами, являющимися объектами доверительного управления.	ИПК-1.3. Организует процесс хранения, использования, учета денежных средств, предназначенных для инвестирования в ценные бумаги или полученных от продажи ценных бумаг клиентов с последующим предоставлением отчетности и иных документов, связанных с исполнением договора.	**знать:** - правовые основы деятельности кредитных организаций на рынке ценных бумаг; - правила хранения денежных средств клиентов и требования к обособлению средств клиентов от собственных средств кредитной организации; **уметь:** - открывать и вести счета для учёта денежных средств клиентов, предназначенных для инвестирования в ценные бумаги или полученных от их продажи; - формировать отчётность клиенту об исполнении договора: движение денежных средств, совершённые сделки, остатки на счёте; **владеть:** - навыками ведения учёта денежных средств клиентов, предназначенных для инвестирования в ценные бумаги, с использованием типовых схем бухгалтерских проводок; - методикой формирования и предоставления отчётности клиентам и регулятору по операциям с ценными бумагами.
ПК-4 Способен проводить анализ и оценку финансового положения заемщика, осуществлять деятельность по консультированию и правовому сопровождению заемщика.	ИПК-4.1. Осуществляет сбор и обработку информации об объекте залога, проверку кредитной истории клиента, анализ кредитных рисков.	**знать:** - порядок сбора и обработки информации об объекте залога: требования к оценке, документарному оформлению и мониторингу обеспечения; - методы проверки кредитной истории клиента и источники получения кредитных отчётов (бюро кредитных историй); **уметь:** - собирать и обрабатывать информацию об объекте залога, оценивать его ликвидность и достаточность для покрытия кредитного риска; - проверять кредитную историю клиента с использованием данных бюро кредитных историй и внутренних источников банка;

		владеть: - навыками сбора и обработки информации об объекте залога для целей кредитования; - методикой проверки кредитной истории клиента и интерпретации полученных данных.
	ИПК-4.2. Применяет методики оценки кредитоспособности заемщика, формирует системы ключевых показателей для оценки финансового положения.	**знать:** - методики оценки кредитоспособности заемщика, включая анализ финансового положения, денежного потока и кредитной истории; - системы ключевых показателей для оценки финансового положения заемщика и критерии их отбора (ликвидность, устойчивость, рентабельность, долговая нагрузка); **уметь:** - применять методики оценки кредитоспособности заемщика на основе анализа его финансового положения и качества обслуживания долга: - формировать систему ключевых показателей для оценки финансового положения заемщика и интерпретировать их значения для принятия кредитного решения; **владеть:** - навыками применения методик оценки кредитоспособности заемщика в практике банковского кредитования; - инструментами формирования и анализа системы ключевых показателей финансового положения заемщика;
	ИПК-4.3. Разрабатывает программы кредитования и обеспечивает документальное и информационное сопровождение заемщика.	**знать:** - принципы разработки программ кредитования, включая определение целевой аудитории, условий кредитования и требований к заемщику; - требования Банка России к составу и форматам электронных досье заемщиков, а также перечень документов, помещаемых в досье (информация по заемщику, документы по кредиту, обеспечение, финансовое состояние); **уметь:** - формировать программу кредитования с учетом потребностей клиентских сегментов и риск-профиля банка; - осуществлять документальное сопровождение заемщика: сбор, проверку и размещение в электронном досье документов, предусмотренных требованиями Банка России; - проводить информационное сопровождение заемщика:

		консультировать по условиям кредитования, разъяснять полную стоимость кредита и последствия нарушения обязательств; **владеть:** - навыками разработки программ кредитования и их документального оформления; - инструментами формирования электронного досье заемщика в соответствии с требованиями регулятора.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 «Банковская система РФ» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является одной из дисциплин на выбор студентов (Банковское дело или Банковская система РФ)

В соответствие с требованиями ФГОС ВО по направлению Экономика, изучение дисциплины «Банковская система РФ» предусматривает наличие у студентов знаний по следующим дисциплинам: «Финансы и кредит», «Денежно-кредитное регулирование», «Макроэкономика».

Знания и навыки, полученные студентами при изучении дисциплины «Банковская система РФ» будут использованы при изучении дисциплины: «Автоматизация банковской системы и диджитализация банковских сервисов», «Современные платежные системы и технологии».

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения.

Таблица 2.1. Очная форма

№ п/п	Наименование тем и разделов	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК, ПК)
		Лекции (Л)	Вид занятий (ЛР, ПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр № 7					
Раздел 1. Теоретические и институциональные основы функционирования банковской системы						
1.1	Понятие и структура банковской системы	2	3	5	10	ПК-4
1.2	Эволюция банковской системы РФ	2	3	5	10	ПК-4
1.3	Мировой опыт развития банковских систем	4	3	5	12	ПК-4
1.4	Центральные банки и их	2	3	5	10	ПК-4

	роль в экономике					
1.5	Центральный банк РФ: его функции и роль в банковской системе	2	3	5	10	ПК-4 ПК-1
Раздел 2. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА						
2.1	Понятие, типы и функции коммерческих банков	2	2	5	9	ПК-4
2.2	Правовые основы деятельности коммерческого банка	2	3	5	10	ПК-1 ПК-4
2.3	Операции коммерческого банка	2	2	5	9	ПК-1 ПК-4
2.4	Банковские операции с денежными средствами клиентов при инвестировании в ценные бумаги: учёт, хранение и отчётность	2	2	5	9	ПК-1
2.5	Разработка программ кредитования и документально-информационное сопровождение заемщика	2	2	5	9	ПК-4
Раздел 3. БАНКОВСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ						
3.1	Основные направления банковского менеджмента	2	2	3	7	ПК-4
3.2	Основные направления банковского маркетинга	2	2	2	6	ПК-4
3.3.	Информационно-аналитические ресурсы для анализа банковской системы и деятельности кредитных организаций	2	2	2	6	ПК-4
3.4	Методики оценки кредитоспособности заемщика и система ключевых показателей финансового положения	2	2	2	6	ПК-4
Раздел 4. БАНКОВСКИЙ НАДЗОР И АУДИТ						
4.1	Надзор и контроль за деятельностью коммерческих банков	2	2	2	6	ПК-4 ПК-4
4.2	Аудит в коммерческих банках	2	2	2	6	ПК-4
4.3	Оценка залога, проверка кредитной истории и анализ кредитных рисков в банковской деятельности	2	2	2	6	ПК-4
		36	40	65	141	
	Экзамен	-	-	27	27	
	Контрольная работа	-	-	12	12	
	ИТОГО:	36	40	104	180	

Таблица 2.1. Очно-заочная форма

№ п/п	Наименование тем и разделов	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК, ПК)
		Лекции (Л)	Вид занятий (ЛР, ПЗ)	Самостоятельная работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр № 7					
Раздел 1. Теоретические и институциональные основы функционирования банковской системы						
1.1	Понятие и структура банковской системы	1	2	6	9	ПК-4
1.2	Эволюция банковской системы РФ	1	2	6	9	ПК-4
1.3	Мировой опыт развития банковских систем	2	2	6	10	ПК-4
1.4	Центральные банки и их роль в экономике	1	2	6	9	ПК-4
1.5	Центральный банк РФ: его функции и роль в банковской системе	1	2	6	9	ПК-4 ПК-1
Раздел 2. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА						
2.1	Понятие, типы и функции коммерческих банков	1	2	6	9	ПК-4
2.2	Правовые основы деятельности коммерческого банка	1	2	6	9	ПК-1 ПК-4
2.3	Операции коммерческого банка	1	2	6	9	ПК-1 ПК-4
2.4	Банковские операции с денежными средствами клиентов при инвестировании в ценные бумаги: учёт, хранение и отчётность	1	2	5	8	ПК-1
2.5	Разработка программ кредитования и документально-информационное сопровождение заемщика	1	2	5	8	ПК-4
Раздел 3. БАНКОВСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И МАРКЕТИНГ						
3.1	Основные направления банковского менеджмента	1	1	5	7	ПК-4
3.2	Основные направления банковского маркетинга	1	1	5	7	ПК-4
3.3.	Информационно-аналитические ресурсы для анализа банковской системы и деятельности кредитных организаций	1	2	5	8	ПК-4
3.4	Методики оценки кредитоспособности заемщика и система ключевых показателей	1	2	5	8	ПК-4

	финансового положения					
Раздел 4. БАНКОВСКИЙ НАДЗОР И АУДИТ						
4.1	Надзор и контроль за деятельностью коммерческих банков	1	1	5	7	ПК-4 ПК-4
4.2	Аудит в коммерческих банках	1	1	5	7	ПК-4
4.3	Оценка залога, проверка кредитной истории и анализ кредитных рисков в банковской деятельности	1	2	5	8	ПК-4
		18	30	93	141	
	Экзамен	-	-	27	27	
	Контрольная работа	-	-	12	12	
	ИТОГО:	18	30	132	180	

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Теоретические и институциональные основы функционирования банковской системы

1.1 Понятие и структура банковской системы

Раскрывается сущность банковской системы, её свойства и функции. Рассматриваются одноуровневая и двухуровневая модели построения. Изучается современная структура банковской системы РФ: Центральный банк, кредитные организации, филиалы и представительства иностранных банков, банковские группы и холдинги.

1.2 Эволюция банковской системы РФ

Анализируются этапы становления и развития российской банковской системы, включая специфику советского периода и особенности формирования современной модели. Рассматриваются кризисы банковской системы и их влияние на экономику.

1.3 Мировой опыт развития банковских систем

Изучаются модели построения банковских систем зарубежных стран (США, Германия, Великобритания и др.), роль центральных банков и особенности их функционирования. Проводится сравнительный анализ с российской практикой.

1.4 Центральные банки и их роль в экономике

Рассматриваются происхождение центральных банков, их цели деятельности, функции и задачи. Изучаются принципы организации, организационное построение и операции центральных банков, а также инструменты денежно-кредитной политики.

1.5 Центральный банк РФ: его функции и роль в банковской системе

Детально изучается статус, функции и задачи Банка России. Анализируются его операции, баланс, цели и основные направления денежно-

кредитной политики, а также инструменты и методы регулирования.

Раздел 2. Экономические основы деятельности коммерческого банка

2.1 Понятие, типы и функции коммерческих банков

Раскрываются понятие и классификация коммерческих банков России. Изучаются принципы деятельности и функции коммерческих банков, их роль в экономике.

2.2 Правовые основы деятельности коммерческого банка

Рассматривается Федеральный закон «О банках и банковской деятельности». Изучаются порядок учреждения коммерческих банков, устав банка, требования к учредителям и уставному капиталу, а также вопросы реорганизации и ликвидации.

2.3 Организационная структура коммерческого банка

Анализируется организационное построение коммерческого банка, включая органы управления, филиалы и представительства, банковские объединения. Рассматриваются вопросы создания и функционирования внутренних подразделений.

2.4 Банковские операции с денежными средствами клиентов при инвестировании в ценные бумаги: учёт, хранение и отчётность

Рассматривается хранение и использование денежных средств - правила обособления средств клиентов от собственных средств банка; учёт денежных средств, предназначенных для инвестирования в ценные бумаги или полученных от их продажи - бухгалтерский учёт брокерских и депозитарных операций; предоставление отчётности и иных документов, связанных с исполнением договора - формы и сроки отчётности клиенту и регулятору.

2.5 Разработка программ кредитования и документально-информационное сопровождение заемщика

Рассматривается разработка программ кредитования - определение условий и целевых сегментов;

документальное сопровождение - формирование электронного досье заемщика в соответствии с требованиями Банка России ;

информационное сопровождение - консультирование заемщика по условиям кредитования и разъяснение существенных условий договора.

Раздел 3. Банковский менеджмент и маркетинг

3.1 Основные направления банковского менеджмента

Изучаются принципы и методы управления банковской деятельностью, включая управление активами и пассивами, ликвидностью, рисками. Рассматриваются подходы к стратегическому планированию в банке.

3.2 Основные направления банковского маркетинга

Раскрываются понятие и инструменты банковского маркетинга. Изучаются методы продвижения банковских продуктов и услуг, анализ рынка, работа с клиентскими сегментами и формирование продуктовой линейки.

3.3.Информационно-аналитические ресурсы для анализа банковской системы и деятельности кредитных организаций

Тема охватывает ключевые элементы индикатора:

информационно-аналитические ресурсы - официальные сайты Банка России, Росстата, ЕМИСС, аналитические платформы;

решение задач профессиональной деятельности - поиск, отбор, анализ и интерпретация данных о банковской системе;

практическое применение - подготовка аналитических материалов и отчётности на основе полученных данных.

3.4Методики оценки кредитоспособности заемщика и система ключевых показателей финансового положения

Тема охватывает ключевые элементы индикатора: методики оценки кредитоспособности заемщика — анализ финансового положения, денежного потока, кредитной истории; система ключевых показателей — отбор и интерпретация показателей для оценки финансового положения заемщика.

Раздел 4. Банковский надзор и аудит

4.1 Надзор и контроль за деятельностью коммерческих банков

Рассматривается сущность банковского надзора, его формы и методы. Изучаются полномочия Банка России по применению мер воздействия к кредитным организациям, антимонопольный контроль, а также вопросы противодействия легализации доходов.

4.2 Аудит в коммерческих банках

Раскрываются понятие, цели и задачи банковского аудита. Изучаются виды аудиторских проверок, организация внутреннего контроля в банке и методики оценки достоверности отчётности кредитных организаций**.**

4.3 Оценка залога, проверка кредитной истории и анализ кредитных рисков в банковской деятельности

Тема охватывает ключевые элементы индикатора: сбор и обработка информации об объекте залога - оценка обеспечения и его мониторинг; проверка кредитной истории клиента - работа с бюро кредитных историй и внутренними данными; анализ кредитных рисков - оценка финансового положения заёмщика и качества обслуживания долга.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение

4.1. Список основной литературы

1.Стародубцева, Е. Б. Банковское дело : учебник / Е.Б. Стародубцева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2026. — 464 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0575-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2213304

2.Наточеева, Н. Н. Банковское дело в Российской Федерации : учебное пособие для вузов / Н. Н. Наточеева, Э. И. Абдюкова. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2025. - 158 с. – ISBN 978-5-394-06273-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2227359

3.Юрьева, Л. В. Основы банковской деятельности : учебное пособие / Л.В. Юрьева, Е.В. Долженкова. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 231 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2198472. - ISBN 978-5-16-020833-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2198472.

13.01.2026
Е.А. Романькова

4.2. Список дополнительной литературы

1.Ларионов, И. К. Преобразование банковской системы : воспроизводственный подход : монография / И. К. Ларионов, М. В. Федоров, М. А. Гуреева. – Москва : Издательско□торговая корпорация «Дашков и К°», 2026. - 268 с. – ISBN 978-5-394-06353-4. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2242848

2.Хасянова, С. Ю. Совершенствование банковского регулирования и надзора в России на основе международных принципов : монография / С.Ю. Хасянова. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 234 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/11152. - ISBN 978-5-16-012435-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2243261

3.Чернецов, С. А. Развитие финансовой системы Российской Федерации : учебное пособие / С.А. Чернецов. — Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2023. — 320 с. — (Бакалавриат). - ISBN 978-5-9776-0313-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1932345

4.Современная денежно- кредитная политика: особенности России : учебное пособие / М.А. Абрамова, В.Ю. Диденко, М.Ю. Евсин [и др.]. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 200 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2170822. - ISBN 978-5-16-020372-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2226460

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Центрального банка РФ	http:// www.cbr.ru
2.	Информационный портал Banki.ru	http:// www.banki.ru

4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Банковская система РФ (методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы) / Ун-т биотехнологий. Экон. фак; сост. Е.А.Жуковская, О.С. Шинделова. – Новосибирск, 2026. – 12 с.

2. Банковская система РФ (методические указания по выполнению контрольной работы) / Университет биотехнологий фак. Экономики и управления; сост. Е.А.Жуковская, О.С Шинделова. – Новосибирск, 2026. – 10 с.

4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Кол-во ключей	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 7 prof	1	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	1	Microsoft
3.	Браузер Mozilla FireFox	1	Mozilla Public License
4.	КонсультантПлюс	без ограничений	свободно распространяемая

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Презентация	Понятие и структура банковской системы	20 сладов
2	Презентация	Эволюция банковской системы РФ	20 сладов
3	Презентация	Мировой опыт развития банковских систем	20 сладов
4	Презентация	Центральные банки и их роль в экономике	20 сладов
5	Презентация	Центральный банк РФ: его функции и роль в банковской системе	20 сладов
6	Презентация	Понятие, типы и функции коммерческих банков	20 сладов
7	Презентация	Правовые основы деятельности коммерческого	20 сладов

		банка	
8	Презентация	Операции коммерческого банка	20 сладов
9	Презентация	Банковские операции с денежными средствами клиентов при инвестировании в ценные бумаги: учёт, хранение и отчётность	10 слайдов
10	Презентация	Разработка программ кредитования и документально-информационное сопровождение заемщика	10 слайдов
11	Презентация	Основные направления банковского менеджмента	10 слайдов
12	Презентация	Основные направления банковского маркетинга	10 слайдов
13	Презентация	Информационно-аналитические ресурсы для анализа банковской системы и деятельности кредитных организаций	10 слайдов
14	Презентация	Методики оценки кредитоспособности заемщика и система ключевых показателей финансового положения	10 слайдов
15	Презентация	Надзор и контроль за деятельностью коммерческих банков	10 слайдов
16	Презентация	Аудит в коммерческих банках	10 слайдов
17	Презентация	Оценка залога, проверка кредитной истории и анализ кредитных рисков в банковской деятельности	10 слайдов

5. Описание материально-технической базы

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
А-004	Лекционная аудитория: учебная аудитория для занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций.	Компьютер - 1 шт.; проектор BenQ MS616ST; экран проекционный 213x213; усилитель микрофона Audio Force M8; акустическая система - Quest MS 801W - 4 шт.; стационарный микрофон (на "гусиной шее"), микрофон с проводом; веб-камера с микрофоном; интерактивная доска 77" SMARTBORD 680; программное обеспечение (7-Zip 19.00 (x64), Adobe Acrobat Reader DC-Russian, AIMP, doPDF 7.3 printer, Excel, Master PDF Editor 3.6, Microsoft Edge); доска маркерная; доска ученическая, кафедра, тумба под аппаратуру; мебель учебная.
НК-407	Учебная аудитория: аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и	Компьютер - 1 шт.; колонки акустические; проектор; доска интерактивная; доска ученическая; наглядные пособия; мебель учебная.

	промежуточной аттестации.	
НК-410	Учебная аудитория: аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Ноутбук; проектор; экран проекционный; доска ученическая; мебель учебная.

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

Форма аттестации – экзамен

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университета биотехнологий, протокол от «15» 12 2025 № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «16» 01 2026 № 5

Заведующий кафедрой		О.С. Шинделова
(должность)	подпись	ФИО

Председатель учебно-методического совета (комиссии)		О.Г. Антошкина
(должность)	подпись	ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университета биотехнологий, протокол
от «___» _____ 20__ №____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)		
(должность)	подпись	ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университета биотехнологий, протокол
от «___» _____ 20__ №____

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):_____
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)		
(должность)	подпись	ФИО