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

УТВЕРЖДАЮ:
Декан факультета экономики и управления
_____ Коваль С.В.
(ФИО)

Рег. № БУФТ-03-40 0,0/3

«20» 01 2026г.

ФГОС 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.10 Комплексный анализ хозяйственной деятельности

38.03.01 Экономика
Код и наименование направления подготовки

Бухгалтерский учёт, анализ и аудит
Направленность (профиль)

Курс: 3/3

Семестр: 5/5

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	7/252	7/252	5/5
В том числе:			
Контактная работа	112	84	
Занятия лекционного типа	50	36	
Занятия семинарского типа	62	48	
Самостоятельная работа, всего	140	168	
В том числе:			
Курсовой проект / курсовая работа	КР	КР	5/5
Контрольная работа / реферат / РГР			
Форма контроля / экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э	Э	5/5

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(и):

Доцент кафедры учета и финансовых технологий, канд. экон. наук, доцент		Завгородняя А. В.
(должность)	подпись	ФИО

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

Дисциплина «Комплексный анализ хозяйственной деятельности» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.	ИУК-1.1. Демонстрирует знание критического мышления и навыки системного подхода.	**знать:** основы критического мышления и сбора информации для проведения комплексного анализа хозяйственной деятельности организации; **уметь:** осуществить сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач; **владеть:** навыками критического мышления и системного подхода в решении поставленных задач.
	ИУК – 1.2 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие.	**знать:** основные и инструменты и методы, позволяющие достигать наиболее эффективные решения при решении поставленных задач; **уметь:** осуществлять поиск необходимых данных по решению поставленных задач с использованием различных источников информации; **владеть:** навыками анализа проблемных ситуаций и определения надлежащих баз для их оценки, постановки проблем и поиска их решений.
	ИУК-1.3 Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи.	**знать:** основы сбора и обработки достоверной информации для решения поставленных задач на макро- и микроуровне; **уметь:** обрабатывать собранную информацию, разделять ее по уровню значимости и выявлять взаимосвязи и тенденции развития изучаемых явлений и процессов; **владеть:** навыками обоснования собранной информации для анализа ситуации и выявления взаимосвязи явлений.
	ИУК-1.4 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи.	**знать:** принципы сбора необходимых данных для формирования системы экономических показателей деятельности хозяйствующего субъекта;

		уметь: на основе экономических подходов, типовых методик и действующей нормативно-правовой базы собирать все необходимые данные для этого; **владеть:** навыками обобщения собранных данных и оценки.
	ИУК-1.5 Сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.	**знать:** основные инструменты и методы обобщения собранных данных; **уметь:** применять современные методы и модели для поиска достоверных решений; **владеть:** навыками оценки данных различных источников данных для определения возможностей организации по разработке и внедрению управленческих решений.
	ИУК-1.6. Аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи.	**знать:** методы оценки собранной информации и разработки эффективных производственно-финансовых решений и решения поставленных задач; **уметь:** применять основные принципы и методы оценки собранной информации с целью построения эффективной стратегии развития организации; **владеть:** навыками экономического и статистического анализа.
ПК-3. Способен к проведению финансового анализа, бюджетированию и управлению денежными потоками.	ИПК-3.1. Осуществляет процесс планирования, проведения финансового анализа экономического субъекта и контроль его результатов; оценивает финансовые риски и способы их минимизации; готовит предложения по повышению рентабельности и снижению затрат.	**знать:** методики теоретические аспекты финансового анализа, повышения рентабельности и снижения финансовых рисков; **уметь:** применять различные методики финансового анализа и снижения финансовых рисков с целью повышения эффективности деятельности хозяйствующего субъекта; **владеть:** навыками улучшения финансового положения хозяйствующего субъекта и контроль за ним.
	ИПК-3.2. Организует процессы бюджетирования и управления денежными потоками, осуществляет их контроль и координацию.	**знать:** особенности бюджетирования и управления денежными потоками хозяйствующего субъекта; **уметь:** применять инструменты бюджетирования, контроля и координации управления денежными потоками; **владеть:** навыками управления денежными потоками.
	ИПК-3.3 Разрабатывает	**знать:**

	финансовую политику, финансовые планы, бюджеты, сметы в соответствии со стратегическими целями и перспективами развития экономического субъекта.	особенности разрабатываемых финансовой политики и финансовых планов экономического субъекта; **уметь:** применять разработанные финансовые планы и сметы в практической деятельности; **владеть:** знаниями по достижению стратегических целей и перспективами развития экономического субъекта.
	ИПК-3.4 Обеспечивает процесс составления отчетов и хранение документов в соответствие с требованиями.	**знать:** особенности составления и хранения отчетности и документации; **уметь:** применять систему специальных знаний по составлению отчетности; **владеть:** навыками по составлению и хранению отчетности и документов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.10 Комплексный анализ хозяйственной деятельности относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Статистика», «Микроэкономика», «Макроэкономика» «Налоги и налогообложение», «Основы менеджмента», «Маркетинг» и является основой для последующего изучения дисциплин: «Бухгалтерская финансовая отчетность», «Лабораторный практикум по учету и анализу отчетности», «Бухгалтерская финансовая отчетность», «Инвестиционный анализ».

3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по очной и очно-заочной форме обучения.

Таблица 2.7 Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР, ПЗ)	Сам. работа (СР)	Всего по теме	
	Семестр 5					
1	Предмет, задачи содержание и информационная база проведения комплексного анализа хозяйственной деятельности	2	2	5	9	УК-1, ПК-3
2	Принципы, приёмы и методы проведения комплексного анализа хозяйственной деятельности	2	6	6	14	УК-1, ПК-3
3	Анализ организационно-технического уровня развития предприятия и других условий его	2	2	6	10	УК-1, ПК-3

	хозяйственной деятельности					
4	Маркетинговый анализ в системе комплексного анализа хозяйственной деятельности	2	4	6	12	УК-1, ПК-3
5	Анализ эффективности использования оборотных активов	4	4	6	14	УК-1, ПК-3
6	Анализ эффективности использования внеоборотных активов и инвестиционной деятельности предприятия	4	6	6	16	УК-1, ПК-3
7	Анализ финансового состояния предприятия	6	6	6	18	УК-1, ПК-3
8	Анализ производства и реализации продукции	4	4	6	14	УК-1, ПК-3
9	Анализ себестоимости и цен	4	4	6	14	УК-1, ПК-3
10	Анализ трудовых ресурсов	6	6	6	18	УК-1, ПК-3
11	Анализ финансовых результатов деятельности предприятия	4	6	6	16	УК-1, ПК-3
12	Диагностика вероятности банкротства организации	6	6	6	18	УК-1, ПК-3
13	Комплексная оценка эффективности хозяйственной деятельности	4	6	6	16	УК-1, ПК-3
	Курсовая работа			**36**	**36**	
	Подготовка к экзамену			**27**	**27**	УК-1, ПК-3
	Итого	**50**	**62**	**140**	**252**	

Очно-заочная форма

№ п/п	**Наименование разделов и тем**	**Количество часов**				**Формируемые компетенции**
		Лекции (Л)	**Вид занятия (ЛР, ПЗ)**	**Сам. работа (СР)**	**Всего по теме**	
	Семестр 5					
1	Предмет, задачи содержание и информационная база проведения комплексного анализа хозяйственной деятельности	2	2	7	11	УК-1, ПК-3
2	Принципы, приёмы и методы проведения комплексного анализа хозяйственной деятельности	2	4	8	14	УК-1, ПК-3
3	Анализ организационно-технического уровня развития предприятия и других условий его хозяйственной деятельности	2	2	8	12	УК-1, ПК-3
4	Маркетинговый анализ в системе комплексного анализа хозяйственной деятельности	2	2	8	12	УК-1, ПК-3
5	Анализ эффективности использования оборотных активов	3	3	8	14	УК-1, ПК-3
6	Анализ эффективности использования внеоборотных активов и инвестиционной деятельности предприятия	4	4	10	18	УК-1, ПК-3
7	Анализ финансового состояния предприятия	**4**	**4**	**10**	18	УК-1, ПК-3
8	Анализ производства и реализации продукции	2	3	8	13	УК-1, ПК-3
9	Анализ себестоимости и цен	2	4	8	14	УК-1, ПК-3
10	Анализ трудовых ресурсов	3	6	6	15	УК-1, ПК-3
11	Анализ финансовых результатов деятельности предприятия	2	4	8	14	УК-1, ПК-3
12	Диагностика вероятности банкротства организации	4	6	8	18	УК-1, ПК-3
13	Комплексная оценка эффективности хозяйственной деятельности	4	4	8	16	УК-1, ПК-3
	Курсовая работа			**36**	**36**	УК-1, ПК-3

	Подготовка к экзамену			**27**	**27**	
	Итого	**36**	**48**	**168**	**252**	

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы и курсовой работы.

3.1.Содержание отдельных разделов и тем

Тема 1. Предмет, задачи содержание и информационная база проведения комплексного анализа хозяйственной деятельности

Понятие комплексного анализа и его значение для управления коммерческой организацией. Цели и содержание комплексного управленческого анализа. Формирование системы экономических показателей деятельности предприятия и ее использование в комплексном анализе. Роль комплексного анализа в оценке эффективности бизнеса и принятии стратегических управленческих решений. Организация комплексного анализа хозяйственной деятельности на предприятии. Законодательные и нормативные акты, бухгалтерская отчетность и другая учетная информация. Внеучетная информационная база. Проверка информации на достоверность, ее первичная обработка и корректировка

Тема 2. Принципы, приёмы и методы проведения комплексного анализа хозяйственной деятельности

Принципы экономического анализа. Методы анализа. Статистические приемы анализа. Горизонтальный, вертикальный и трендовый анализ. Приемы факторного анализа. Балансовый метод. Приемы сравнительного анализа.

Тема 3. Анализ организационно-технического уровня развития предприятия и других условий его хозяйственной деятельности

Анализ факторов внешней среды и учет его результатов в управлении.

Анализ уровня техники, технологии и качества продукции. Анализ уровня организации производства и труда. Анализ организации управления предприятием. Анализ внешнеэкономических связей предприятия. Анализ социальных условий и использования человеческого фактора.

Тема 4. Маркетинговый анализ в системе комплексного анализа хозяйственной деятельности

Цели и содержание маркетинговых исследований. Объекты маркетингового анализа. Методы маркетингового анализа. Использование результатов маркетинговых исследований в комплексном анализе хозяйственной деятельности.

Тема 4. Анализ эффективности использования оборотных активов

Понятие и сущность оборотных активов. Оборотный капитал и оборотные средства. Анализ структуры и динамики оборотных активов. Анализ источников формирования оборотных активов. Анализ потребности и обеспеченности предприятия собственными оборотными активами. Анализ состояния запасов. Анализ дебиторской задолженности. Система показателей оборачиваемости оборотных активов. Оценка эффективности использования оборотных активов и резервов ее повышения.

Тема 5. Анализ эффективности использования внеоборотных активов и инвестиционной деятельности предприятия

Основные средства, основные фонды и основной капитал. Оценка стоимости основных средств. Амортизация. Анализ состава, структуры и динамики внеоборотных активов. Анализ нематериальных активов. Анализ состояния и динамики основных средств. Анализ эффективности использования основных средств предприятия. Инвестиционная деятельность предприятия и задачи ее анализа. Анализ эффективности инвестиционных проектов.

Тема 6. Анализ расходов предприятия и себестоимости продукции

Расходы предприятия и задачи их анализа. Общая характеристика показателей себестоимости. Классификации и анализ расходов на производство и продажу продукции. Анализ затрат на один рубль продукции. Анализ прямых материальных и трудовых затрат. Анализ затрат на оплату труда. Анализ влияния на себестоимость соотношения темпов роста производительности труда и средней заработной платы. Анализ косвенных расходов. Анализ себестоимости важнейших видов продукции. Определение резервов снижения себестоимости продукции.

Тема 7. Анализ финансового состояния предприятия

Понятие финансового состояния предприятия и задачи его анализа. Цель, задачи и источники информации для проведения анализа. Финансовая устойчивость, ликвидность и платежеспособность предприятия. Абсолютные и относительные показатели оценки финансового состояния предприятия. Резервы улучшения финансового состояния предприятия.

Тема 8. Анализ производства и реализации продукции

Цель, задачи анализа и источники информации. Показатели производства продукции. Показатели реализации продукции. Факторы производства и реализации продукции. Резервы увеличения производства и реализации продукции.

Тема 9. Анализ себестоимости и цен

Оценка уровня затрат на производство и реализацию продукции и их динамика. Затраты на единицу продукции отдельных видов продукции Себестоимость отдельных видов продукции по статьям и элементам затрат. Влияние факторов на размер, структуру и изменение себестоимости продукции. Прямые материальные затраты. резервы снижения затрат на производство и реализацию продукции. Порядок формирования цен. Факторы, определяющие изменение цен. Резервы изменения цен на продукцию.

Тема 10. Анализ трудовых ресурсов.

Цель, задачи анализа и источники информации. Наличие, качественный состав и движение трудовых ресурсов. Обеспеченность трудовыми ресурсами и их использование. Использование рабочего времени на предприятии. Трудоемкость производства по отдельным видам продукции. Производительность труда и факторы ее определяющие. Потери рабочего времени и резервы повышения производительности труда. Использования фонда

заработной платы по предприятию, категориям работников и отраслям производства. Определение абсолютной и относительной экономии фонда оплаты труда.

Тема 11. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия

Финансовые результаты деятельности предприятия и задачи их анализа. Анализ структуры и динамики финансовых результатов. Факторный анализ прибыли от продаж. Анализ прочих доходов и расходов. Анализ качества прибыли. Влияние учетной политики предприятия на прибыль. Анализ распределения и использования прибыли предприятия. Система показателей рентабельности. Моделирование показателей рентабельности. Факторный анализ рентабельности продаж, активов собственного капитала. Резервы повышения прибыли и рентабельности. Методы прогнозирования и оптимизации прибыли.

Тема 12. Диагностика вероятности банкротства организации

Понятие, сущность и факторы, определяющие вероятность банкротства. Зарубежные и отечественные методы оценки вероятности банкростсва. Прогнозирование банкротства и оценка возможностей восстановления платёжеспособности. Критерии оценки удовлетворительности структуры баланса и прогнозирование риска банкротства. Резервы снижения вероятности банкротства.

Тема 13. Комплексная оценка эффективности хозяйственной деятельности

Задачи комплексной оценки эффективности хозяйственной деятельности предприятия. Комплексный анализ как база комплексной оценки эффективности бизнеса. Методы сравнительной рейтинговой оценки финансового состояния коммерческих организаций. Использование рейтингов в экономической работе.

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

4.1. Список основной литературы

1. Басовский, Л. Е. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности : учебное пособие / Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 336 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/650. - ISBN 978-5-16-006617-2. – Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2110484

2. Савицкая, Г. В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебник / Г.В. Савицкая. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 608 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/13326. - ISBN 978-5-16-018752-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2184922

13.VI.2025
Е.А. Романькова

4.2. Список дополнительной литературы

1. Чернышева, Ю. Г. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации) : учебник / Ю.Г. Чернышева. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 421 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/24681. - ISBN 978-5-16-012750-7. – Текст: электронный. – URL: https://znanium.com/catalog/product/2125660 – Режим доступа: по подписке

2. Мельник, М. В. Комплексный экономический анализ : учебное пособие / М.В. Мельник, А.И. Кривцов, О.В. Лихтарова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 368 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1127687. - ISBN 978-5-16-016385-7. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2098081 – Режим доступа: по подписке

4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Информационно-правовой портал ГАРАНТ	http://www.garant.ru
2.	Официальный сайт Госкомстата России	http://www.gks.ru
3.	Официальный сайт Министерства здравоохранения Новосибирской области	http://www.zdrav.nso.ru
4.	Официальный сайт Минсельхоза России	http://www.mcx.ru
5.	Официальный сайт Министерства труда, занятости и трудовых ресурсов Новосибирской области	http://www.mintrud.nso.ru
6.	Официальный сайт Министерства экономики и развития	http://www.econom.nso.ru
7.	Официальный сайт Центрального банка РФ	http://www.cbr.ru

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

1. Исаева Г.В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности: метод. указания по выполнению курсовой работы / Г.В. Исаева, А.В. Завгородняя. Ун-т Биотехнологий, 2026. – 11 с.
2. Исаева Г.В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности: метод. указания для практич. занятий и самостоятельной работы / Г.В. Исаева, А.В. Завгородняя. Ун-т Биотехнологий, 2026. – 37 с.

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

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	ALT Linux	ALT Linux
2.	Libre Office (Writer; Calc; Impress; Draw; Math; Base.)	СПО
3.	Microsoft Windows 10	Microsoft
4.	Microsoft Office Prof	Microsoft
5.	Яндекс-Браузер, браузер Mozilla Fire Fox	Яндекс Mozilla Public License
6.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
7.	Файловый менеджер Double Commande	Бесплатная
8.	СПС КонсультантПлюс	094/rdd

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Презентация	Предмет, задачи содержание и информационная база проведения комплексного анализа хозяйственной деятельности	28 слайдов
2.	Презентация	Принципы, приёмы и методы проведения комплексного анализа хозяйственной деятельности	19 слайдов
3.	Презентация	Анализ организационно-технического уровня развития предприятия и других условий его хозяйственной деятельности	25 слайдов
4.	Презентация	Маркетинговый анализ в системе комплексного анализа хозяйственной деятельности	29 слайдов
5.	Презентация	Анализ эффективности использования оборотных активов	25 слайдов
6.	Презентация	Анализ эффективности использования внеоборотных активов и инвестиционной деятельности предприятия	18 слайдов
7.	Презентация	Анализ финансового состояния предприятия	18 слайдов
8.	Презентация	Анализ производства и реализации продукции	19 слайдов
9.	Презентация	Анализ себестоимости и цен	38 слайдов
10.	Презентация	Анализ трудовых ресурсов	18 слайдов
11.	Презентация	Анализ финансовых результатов деятельности предприятия	19 слайдов
12.	Презентация	Диагностика вероятности банкротства организации	40 слайдов
13.	Презентация	Комплексная оценка эффективности хозяйственной деятельности	29 слайдов

5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений

№ 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-414	Лаборатория банковских технологий и аналитики АО «Россельхозбанк»: учебная аудитория для занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации.	Компьютер - 16 шт.; веб-камера с микрофоном; аудиоусиливающая аппаратура с колонками и микрофоном; проектор; доска интерактивная; мебель учебная.
НК-407	Учебная аудитория: аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Компьютер - 1 шт.; колонки акустические; проектор; доска интерактивная; доска ученическая; наглядные пособия; 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