

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра учета и финансовых технологий

Рег. № ФР.03-35

«05» 10 2024г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. декана факультета экономики и

управления
Волоцкий А.А.



ФГОС 2020 г.
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.08 Комплексный анализ хозяйственной деятельности

Шифр и наименование дисциплины

38.03.01 Экономика

Код и наименование направления подготовки

Финансовые рынки и цифровые финансовые технологии

Направленность (профиль)

Курс: 3/3

Семестр: 5,6/5,6

Факультет экономики
и управления

очная/очно-заочная
очная, заочная, очно-заочная

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану	7/252		7/252	5,6/5,6
В том числе,				
Контактная работа	112		74	
Занятия лекционного типа	50		28	
Занятия семинарского типа	62		46	
Самостоятельная работа, всего	140		178	
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа	КР		КР	6/6
Контрольная работа / реферат / РГР	К		К	5/5,
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	3 Э		3 Э	5/5 6/6

Новосибирск 2022

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 г. № 954.

Программу разработал(и):

канд. экон. наук, доцент
кафедры учета и финансовых
технологий

(должность)



подпись

Галина Викторовна Исаева

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	<p>знать: основы критического мышления и сбора информации для проведения комплексного анализа хозяйственной деятельности организации</p> <p>уметь: осуществить сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач</p> <p>владеть: навыками критического мышления и системного подхода в решении поставленных задач</p>
	ИУК – 1.2 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	<p>знать: основные и инструменты и методы, позволяющие достигать наиболее эффективные решения при решении поставленных задач</p> <p>уметь: осуществлять поиск необходимых данных по решению поставленных задач с использованием различных источников информации</p> <p>владеть: навыками анализа проблемных ситуаций и определения надлежащих баз для их оценки, постановки проблем и поиска их решений</p>
	ИУК-1.3 Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	<p>знать: основы сбора и обработки достоверной информации для решения поставленных задач на макро- и микроуровне</p> <p>уметь: обрабатывать собранную информацию, разделять ее по уровню значимости и выявлять взаимосвязи и тенденции развития изучаемых явлений и процессов</p> <p>владеть: навыками обоснования собранной информации для анализа ситуации и выявления взаимосвязи явлений</p>
	ИУК-1.4 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи	<p>знать: принципы сбора необходимых данных для формирования системы экономических показателей деятельности хозяйствующего субъекта</p>

		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-4. Способен проводить анализ и оценку финансового положения заемщика, осуществлять деятельность по консультированию и правовому сопровождению	ИПК-4.2. Применяет методики оценки кредитоспособности заемщика, формирует системы ключевых показателей для оценки финансового положения	знать: методики оценки кредитоспособности заемщика и его финансового положения уметь: применять различные методики оценки кредитоспособности заемщика и своевременно определять его финансовое положение владеть: навыками улучшения кредитоспособности заемщика и укрепления их финансового положения с учетом всех правовых норм

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.08 «Комплексный анализ хозяйственной деятельности» относится к вариативной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: «Статистика», «Микроэкономика», «Макроэкономика» «Налоги и налогообложение», «Основы менеджмента», «Управление рисками в финансовой деятельности организации» и является основой для последующего изучения дисциплин: «Инвестиционный

анализ».

3. Содержание дисциплины (модуля)

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

Таблица 2.1 Очная форма

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе мые компетенци и
		Лекции и (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	4	8	УК-1, ПК-4
2	Принципы, приёмы и методы проведения комплексного анализа хозяйственной деятельности	2	6	4	12	УК-1, ПК-4
3	Анализ организационно-технического уровня развития предприятия и других условий его хозяйственной деятельности	2	2	4	8	УК-1, ПК-4
4	Маркетинговый анализ в системе комплексного анализа хозяйственной деятельности	2	4	6	12	УК-1, ПК-4
5	Анализ эффективности использования оборотных активов	4	4	6	14	УК-1, ПК-4
6	Анализ эффективности использования внеоборотных активов и инвестиционной деятельности предприятия	4	6	6	16	УК-1, ПК-4
7	Анализ финансового состояния предприятия	6	6	5	17	УК-1, ПК-4
	Контрольная работа			12	12	
	Подготовка к зачету			9	9	
	Всего	22	30	56	108	
	Семестр 6					
8	Анализ производства и реализации продукции	4	4	3	11	УК-1, ПК-4
9	Анализ себестоимости и цен	4	4	3	11	УК-1, ПК-4
10	Анализ трудовых ресурсов	6	6	3	15	УК-1, ПК-4
11	Анализ финансовых результатов деятельности предприятия	4	6	4	14	УК-1, ПК-4
12	Диагностика вероятности банкротства организации	6	6	4	16	УК-1, ПК-4
13	Комплексная оценка эффективности хозяйственной деятельности	4	6	4	14	УК-1, ПК-4
	Курсовая работа			36	36	
	Подготовка к экзамену			27	27	
	Всего	28	32	57	144	
	Итого	50	62	113	252	

Таблица 2.2 Очно-заочная форма

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции и (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	1	2	6	9	УК-1, ПК-4
2	Принципы, приёмы и методы проведения комплексного анализа хозяйственной деятельности	1	4	8	13	УК-1, ПК-4
3	Анализ организационно-технического уровня развития предприятия и других условий его хозяйственной деятельности	1	2	6	9	УК-1, ПК-4
4	Маркетинговый анализ в системе комплексного анализа хозяйственной деятельности	1	2	8	11	УК-1, ПК-4
5	Анализ эффективности использования оборотных активов	2	2	8	12	УК-1, ПК-4
6	Анализ эффективности использования внеоборотных активов и инвестиционной деятельности предприятия	2	4	9	15	УК-1, ПК-4
7	Анализ финансового состояния предприятия	4	4	10	18	УК-1, ПК-4
	Контрольная работа			12	12	
	Подготовка к зачету			9	9	
	Всего	12	20	76	108	
	Семестр 6					
8	Анализ производства и реализации продукции	2	2	6	10	УК-1, ПК-4
9	Анализ себестоимости и цен	2	4	6	12	УК-1, ПК-4
10	Анализ трудовых ресурсов	2	6	6	14	УК-1, ПК-4
11	Анализ финансовых результатов деятельности предприятия	2	4	7	13	УК-1, ПК-4
12	Диагностика вероятности банкротства организации	4	6	7	17	УК-1, ПК-4
13	Комплексная оценка эффективности хозяйственной деятельности	4	4	7	15	УК-1, ПК-4
	Курсовая работа			36	36	
	Подготовка к экзамену			27	27	
	Всего	16	26	75	144	
	Итого	28	46	113	252	

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

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. Использование 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 банкротства. 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. Савицкая Г.В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия: учебник / Г.В. Савицкая. – 7-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2022. – 608 с. [ЭБС, ИНФРА-М].

4.2. Список дополнительной литературы

1. Басовский Л.Е. Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности: учеб. пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2021. – 336 с. [ЭБС, ИНФРА-М].

2. Кобелева И.В. Анализ финансово-хозяйственной деятельности коммерческих организаций: учеб. пособие / И.В. Кобелева, Н.С. Ивашина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2019. – 292 с. [ЭБС, ИНФРА-М].

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: методические указания по выполнению контрольной работы / Г.В. Исаева, А.В. Завгородняя. Новосиб. гос. аграр. ун-т, 2022.

2. Исаева Г.В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности: методические указания по выполнению курсовой работы / Г.В. Исаева, А.В. Завгородняя. Новосиб. гос. аграр. ун-т, 2022.

3. Исаева Г.В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности: методические указания для проведения практических занятий и самостоятельной работы студентов / Г.В. Исаева, А.В. Завгородняя. Новосиб. гос. аграр. ун-т, 2022.

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.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	БроузерMozillaFireFox	MozillaPublicLicense
4.	Файловый менеджер FreeCommander	Бесплатная
5.	КонсультантПлюс	КонсультантПлюс

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
НК-534	Учебная аудитория для групповых занятий и занятий семинарского типа	Видеопроектор, интерактивная доска, аудиторная доска, ноутбук переносной
А-1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Видеопроектор, проекционный экран, ноутбук, аудио усиливающая система, микрофоны 2 шт., экран, док-камера, доска маркерная
А-4	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Видеопроектор, проекционный экран, ноутбук, аудио усиливающая система, микрофоны 2 шт., экран, док-камера, доска маркерная
НК-328 «Компьютерный класс ИЗОП»	Учебная аудитория для лабораторных, практических занятий, самостоятельной работы, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	21 персональный компьютер, видеопроектор, интерактивная доска, доска учебная, колонки

6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

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

Текущий контроль – проводится систематически с целью установления уровня овладения студентами учебного материала в течение семестра или учебного года. К формам текущего контроля относятся: опрос, тестирование, контрольная работа, задания и др. Выполнение этих работ является обязательным для всех студентов, а результаты являются основанием для выставления оценок (баллов) текущего контроля.

Промежуточный контроль – оценка уровня освоения материала по самостоятельным разделам (дидактическим единицам) или учебным модулям дисциплины. Проводится в заранее определенные сроки. Рекомендуются проводить 2-3 рубежных контроля в семестр с интервалом 1,5 – 2 месяца.

В качестве форм рубежного контроля можно использовать коллоквиумы, контрольные работы, самостоятельное выполнение студентами определенного числа домашних заданий (например, решение задач, выписывание рецептов и другое) с отчетом (защитой), тестирование по материалам учебного модуля или дидактической единицы. Не менее одного раза в семестр должна быть проведена письменная работа.

Итоговый контроль – оценка уровня освоения дисциплины по окончании ее изучения.

Итоговый контроль по дисциплине осуществляется в виде курсовой работы и экзамена. Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система.

Форма аттестации – **ЭКЗАМЕН**

Отметка «**ОТЛИЧНО**» – дан полный, развернутый ответ на поставленные вопросы, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине; в ответе прослеживается четкая структура и логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий. Ответ изложен литературным языком с использованием современной гистологической терминологии. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

Отметка «**ХОРОШО**» – дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком с использованием современной гистологической терминологии. Могут быть допущены 2-3 неточности или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.

Отметка «**УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**» – даны недостаточно полный и недостаточно развернутый ответы. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть значение 15 обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

Отметка «**НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО**» – ответ представляет собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросам. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная, гистологическая терминология не используется. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента. Или ответ на вопрос полностью отсутствует, или отказ от ответа.

Форма аттестации – **зачет**

Критерии получения зачета:

Оценка «**зачтено**» выставляется, если ответ логически и лексически грамотно изложенный, содержательный и аргументированный ответ, умение отвечать на дополнительно заданные вопросы; незначительное нарушение логики изложения материала.

Оценка «**незачтено**» выставляется, если в ответе допущено существенное нарушение логики изложения материала, допущение не более двух ошибок в содержании задания, а также не более двух неточностей при аргументации своей позиции, неправильные ответы на дополнительно заданные вопросы.

7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «29» сентября 2022 г. № 7

Рабочая программа обсуждена и утверждена
на заседании кафедры
протокол от «12» сентября 2022 г. № 2

Заведующий кафедрой
(должность)


подпись

О.С. Шинделова
ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)
(должность)


подпись

О.Г. Антошкина
ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану,
утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, 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 Новосибирского ГАУ, протокол
от «__» ____ 20__ №__

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

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)
(должность)

подпись

ФИО