

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра управления и отраслевой экономики

УТВЕРЖДАЮ:

Рег. № 12.У/17.03-44

И.о. декана факультета экономики и
управления
Волосский А.А.

« 05 » 10 2022г.



ФГОС 2016 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

Б1.В.ОД.14 Экономические основы логистики и управления цепями поставок

38.03.02 Менеджмент

Код и наименование направления подготовки

профиль: **Логистика и управление цепями поставок**

основной вид деятельности: **организационно-управленческая**

дополнительный вид деятельности: **информационно-аналитическая**

(профиль и виды деятельности)

Курс: 2

Семестр: 4

Факультет Экономики и
Управления

заочная
Форма обучения

Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]	Семестр
	индивидуальный план	
Общая трудоемкость по учебному плану	3/108	4
В том числе,		
Контактная работа	10	
Лекции	4	
Практические (семинарские) занятия	6	
Самостоятельная работа, всего	98	
В том числе:		
Курсовой проект (курсовая работа)		
Контрольная работа / реферат	КР	4
Форма контроля		
Экзамен (зачет)	Зачет с оценкой	4

Новосибирск 2022

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к содержанию и уровню подготовки выпускников по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 января 2016 г. №7.

Программу разработал:

Канд. экон. наук, доцент



С.В. Рюмкин

(должность)

(подпись)

(ФИО)

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю) соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины студент должен (табл. 1).

знать:

- Основные понятия, цели, принципы, сферы применения, объекты, субъекты, методологические основы коммерческой деятельности, ее составляющие элементы, договоры в коммерческой деятельности, ее государственное регулирование и контроль;

уметь:

- Применять статистические методы оценки прогнозирования коммерческой, маркетинговой, логистической, товароведной и рекламной деятельности;

владеть:

- Умениями вести деловые переговоры;
- Методами и средствами выявления и формирования спроса потребителя; сбора, обработки и анализа маркетинговой информации; умением проводить маркетинговые исследования;

1.2 Планируемые результаты освоения образовательной программы

Дисциплина «Экономические основы логистики и управления цепями поставок» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных (ОК), профессиональных (ПК) и вузовских профессиональных (ВПК) компетенций бакалавра.

Общекультурные компетенции (ОК):

1. Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3)

Профессиональные компетенции (ПК):

1. Способностью оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, выявлять и анализировать рыночные и специфические риски, а также анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса на основе знания экономических основ поведения организаций, структур рынков и конкурентной среды отрасли (ПК-9)

Вузовские профессиональные компетенции (ВПК):

1. Уметь оценивать эффективность функционирования логистической системы (ВПК-1);

В результате изучения дисциплины студент должен (табл. 1):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

№ п/п	Осваиваемые знания, умения, навыки	Формируемые компетенции (ОК, ПК, ВПК)
1	Знать:	
1.1.	Основные понятия, цели, принципы, сферы применения, объекты, субъекты, методологические основы коммерческой деятельности, ее составляющие элементы, договоры в коммерческой деятельности, ее государственное регулирование и контроль	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
2.	Уметь:	
2.1.	Применять статистические методы оценки прогнозирования коммерческой, маркетинговой, логистической, товароведной и рекламной деятельности;	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
3	Владеть:	
3.1.	Умениями вести деловые переговоры	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
3.2.	Методами и средствами выявления и формирования спроса потребителя; сбора, обработки и анализа маркетинговой информации; умением проводить маркетинговые исследования;	

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экономические основы логистики и управления ценами поставок» относится к вариативной части (Б1.В.ОД.14) и является обязательной.

Исходные знания, необходимые для изучения этой дисциплины, студенты получают по дисциплинам: «Экономика организаций АПК», «Экономическая теория», «Основы логистики».

Основные положения данной дисциплины могут быть использованы в дальнейшем при изучении дисциплины «Логистика распределения», «Управление запасами в цепях поставок», «Управление проектами в логистике».

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 разделов и тем	Количество часов				Формируе мые компетен ции (ОК, ПК, ВПК)
		Лекции, час	Практичес кие занятия, час	Самостоя тельная работа, час	Всего по теме, час	
	Семестр 2					
1.	Логистические системы и цепи поставок в рыночной экономике					
1.1	Экономические проблемы макро и микрологистики в условиях конкуренции	1	2	2	5	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
1.2	Влияние логистических решений на конкурентоспособность фирмы	1	2	2	5	
1.3	Основные виды логистических издержек и методы оценки	2	2	2	6	
2.	Экономический анализ источников возникновения логистических издержек					
2.1	Основные фонды в составе	2	2	4	8	ОК-3, ПК-9,

	логистических систем и эффективность использования					ВПК-1
2.2	Влияние параметров ЛС на эффективность использования оборотных средств	2	2	4	8	
2.3	Особенности учета и анализа логистических издержек на предприятии	2	2	4	8	
3.	Логистические издержки в системе коммерческого ценообразования					
3.1	Особенности ценообразования в различных рыночных структурах	2	2	4	8	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
3.2	Влияние налогообложения на экономические характеристики внутренних и внешних материалопотоков	2	2	4	8	
3.3	Методы установления и регулирования цен на логистические услуги	2	2	4	8	
4.	Управление логистическими издержками и методы их оптимизации					
4.1	Основные функционально-стоимостные диагностики ЛС	2	2	4	8	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
4.2	Планирование снижения логистических затрат на основе принципов функционально-структурной организации	1	2	4	7	
4.3	Показатели экономической эффективности ЛС	1	2	2	5	
	Контрольная работа			12	12	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
	Зачет с оценкой			12	12	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
	ИТОГО:	20	24	64	108	

Таблица 2.2 Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируе мые компетен ции (ОК, ПК, ВПК)
		Лекции, час	Практичес кие занятия, час	Самостоят ельная работа, час	Всего по теме, час	
	Семестр 4					
1.	Логистические системы и цепи поставок в рыночной экономике					
1.1	Экономические проблемы макро и микрологистики в условиях конкуренции	2	-	6	8	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
1.2	Влияние логистических решений на конкурентоспособность фирмы	-	2	8	8	
1.3	Основные виды логистических издержек и методы оценки	-	-	4	8	
2.	Экономический анализ источников возникновения логистических издержек					
2.1	Основные фонды в составе логистических систем и эффективность использования	-	-	6	8	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
2.2	Влияние параметров ЛС на эффективность использования оборотных средств	-	-	6	6	
2.3	Особенности учета и анализа логистических издержек на предприятии	-	-	8	6	
3.	Логистические издержки в системе коммерческого ценообразования					
3.1	Особенности ценообразования в различных рыночных структурах	-	-	6	6	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
3.2	Влияние налогообложения на экономические характеристики внутренних и внешних	-	-	6	6	

	материалопотоков					
3.3	Методы установления и регулирования цен на логистические услуги	-	2	6	6	
4.	Управление логистическими издержками и методы их оптимизации					
4.1	Основные функционально-стоимостные диагностики ЛС	-	-	4	4	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
4.2	Планирование снижения логистических затрат на основе принципов функционально-структурной организации	-	-	4	3	
4.3	Показатели экономической эффективности ЛС	2	2	4	3	
	Контрольная работа			18	18	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
	Зачет с оценкой			12	12	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
	ИТОГО:	4	6	98	108	

Таблица 2.3. Очно-заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции (ОК, ПК, ВПК)
		Лекции, час	Практические занятия, час	Самостоятельная работа, час	Всего по теме, час	
	Семестр 2					
1.	Логистические системы и цепи поставок в рыночной экономике					
1.1	Экономические проблемы макро и микрологистики в условиях конкуренции	1	1	2	4	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
1.2	Влияние логистических решений на конкурентоспособность фирмы	1	1	2	4	
1.3	Основные виды логистических издержек и методы оценки	1	1	4	6	
2.	Экономический анализ источников возникновения логистических издержек					
2.1	Основные фонды в составе логистических систем и эффективность использования	1	1	4	6	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
2.2	Влияние параметров ЛС на эффективность использования оборотных средств	1	1	4	6	
2.3	Особенности учета и анализа логистических издержек на предприятии	2	2	4	8	
3.	Логистические издержки в системе коммерческого ценообразования					
3.1	Особенности ценообразования в различных рыночных структурах	2	2	4	8	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
3.2	Влияние налогообложения на экономические характеристики внутренних и внешних материалопотоков	2	2	4	8	
3.3	Методы установления и регулирования цен на логистические услуги	2	2	4	8	
4.	Управление логистическими издержками и методы их оптимизации					
4.1	Основные функционально-стоимостные диагностики ЛС	2	2	6	10	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
4.2	Планирование снижения логистических затрат на основе принципов функционально-структурной организации	1	1	6	8	
4.3	Показатели экономической эффективности ЛС	2	2	4	8	
	Контрольная работа			12	12	ОК-3, ПК-9, ВПК-1

	Значет оценкой			12	12	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
	ИТОГО:	18	18	72	108	

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

3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1. Логистические системы и цепи поставок в рыночной экономике

Тема 1.1. Экономические проблемы макро и микрологистики в условиях конкуренции

Сущность и особенности реализации логистических функций (ЛФ) на макроуровне, влияние экономики региона, страны и группы стран на уровень исполнения ЛФ, трудности, связанные с правовым и налоговым законодательством, особенностями международных экономических отношений, различиями в условиях поставки, препятствиями в транспортировке товаров, капиталов, информации, трудовых ресурсов. Экономические проблемы микрологистики на уровне производственных и торговых организаций и территориально-производственных комплексов.

Тема 1.2. Влияние логистических решений на конкурентоспособность продукции

Сравнительный анализ маркетинговых и логистических решений. Роль логистических решений в обеспечении конкурентоспособности товара (в составе триады: качество - цена - время). Влияние логистики снабжения, производства и сбыта на конечные экономические показатели и уровень развития предприятий различных отраслей. Виды организационных структур и их влияние на конечный результат деятельности предприятий. Классификация факторов внутренней и внешней среды, определяющие эффективность логистических решений по ряду признаков, характер их воздействия на экономические характеристики логистических систем (ЛС) и цепей поставок. Противоречивость действия факторов и изменений логистических издержек.

Тема 1.3. Основные виды логистических издержек и методы их оценки

Принципы деления издержек, возникающих в логистических системах. Издержки на корпоративном уровне, возможности деления издержек по сферам бизнеса, по подразделениям. Источники возникновения излишних затрат и последствия. Причины возникновения дополнительных затрат (наряду с функционально-необходимыми). Порядок укрупненной оценки затрат по видам логистических операций и функций, расчетные формулы для определения прямых и косвенных затрат. Условия и ограничения при использовании различных методов определения логистических издержек.

Раздел 2. Экономический анализ источников возникновения логистических издержек

Тема 2.1. Основные фонды (средства) в составе логистических систем и эффективность их использования

Классификация основных средств (ОС), их типовая структура в ЛС и факторы, определяющие соотношения составляющих. Методы оценки (переоценки) ОС, способы расчета амортизационных отчислений, формы воспроизводства, показатели движения и использования, их влияние на изменение логистических издержек.

Тема 2.2. Влияние параметров логистических систем на эффективность использования оборотных средств

Виды и основные показатели оценки оборотных средств, связь логистических решений и показателей оборачиваемости оборотных средств предприятия, типовые ситуации воздействия логистических решений на повышение оборачиваемости оборотного капитала. Способы ускорения оборачиваемости, зависящие от особенностей ЛС, воздействие эффекта масштаба и эффекта освоения на экономические характеристики ЛС.

Тема 2.3. Особенности учета и анализа логистических издержек на предприятии

Классификация затрат, условия их трансформации в расходы, варианты соотнесения на счета бухгалтерского учёта. Нормативная база. Способы группировки затрат для организации эффективной системы управления затратами на предприятии и их оптимизации. Проблемы учета и планирования логистических затрат. Ограничения, накладываемые действующей системой бухучета, на выполнение контроля, анализа и оценки логистических затрат. Виды себестоимости продукции и методы калькулирования. Корпоративные системы учета и их использование для регулирования логистических издержек.

Раздел 3. Логистические издержки в системе ценообразования

Тема 3.1. Особенности ценообразования в различных рыночных структурах

Основные признаки и характеристики рыночных структур (совершенной конкуренции, монополии, монополистической конкуренции и олигополии), принципы определения цен в каждой из структур. Особенности формирования логистических издержек и цен в зависимости от принадлежности и характера взаимодействия партнеров по ЛС в различных типах рыночных структур, особенности ценовых стратегий. Место и роль логистических издержек в формировании цены товара. Факторы, определяющие уровень цен в рыночных условиях. Место логистических издержек в формировании цепочки ценностей для выявления соотношений позиции фирмы и ее конкурентов в отношении издержек. Определение цены услуги, применительно к участникам каналов товародвижения на внутренних и внешних рынках.

Тема 3.2. Влияние налогообложения на экономические характеристики внутренних и внешних материалопотоков

Воздействие налогов и дотаций на функционирование логистической системы и эффективность деятельности ее участников. Экономические характеристики системы организации материальных потоков, виды налогов, условия их введения и возможности учета при формировании логистических решений.

Тема 3.3. Методы установления и регулирования цен на логистические услуги

Классификация методов, зарубежный и отечественный опыт установления цен на логистические услуги. Особенности и условия применения различных методов установления цен при решении логистических задач, алгоритмы расчета исходных цен и установления окончательной цены (в т.ч. по обслуживанию потребителей). Возможности и направления регулирования цен по сегментам рынка (в т.ч. за счет обоснованной системы скидок с учетом эластичности спроса по цене).

Раздел 4. Управление логистическими издержками и методы их оптимизации

Тема 4.1. Основы функционально-стоимостной диагностики ЛС

Теоретические основы и принципы функционально-стоимостного подхода, сущность теории функционально-структурной организации систем применительно к ЛС. Основные понятия и классификация функций, сущность функционально-необходимых затрат, приемы построения функциональных, функционально-структурных, функционально-стоимостных и рискованных моделей. Алгоритм функционально-стоимостного анализа и его особенности.

Тема 4.2. Планирование снижения логистических затрат на основе принципов функционально-структурной организации (ФСО) ЛС

Принципы и показатели ФСО применительно к логистическим системам, влияние уровня ФСО на экономические характеристики ЛС и ее компонентов, способы снижения прямых и накладных расходов. Возможности бенчмаркинга при сравнении систем-конкурентов на примере логистических функций предприятия.

Тема 4.3. Показатели экономической эффективности логистических систем и их определение

Логистический аудит как функция управления ЛС. Особенности и формы организации логистического аудита, состав работ, требования к информационному обеспечению этих работ, система показателей и их взаимосвязи с показателями финансово-экономической деятельности предприятия. Виды показателей эффективности, методика расчета текущих и капитальных затрат, порядок оценки прибыльности и рентабельности ЛС.

Использование факторного анализа, модели и показатели, используемые при анализе экономических результатов логистических решений. Порядок разработки бизнес-планов по созданию ЛС, классификация источников финансирования, особенности и ограничения при использовании, факторы и критерии выбора.

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

4.1. Список основной литературы

1. Экономические основы логистики: Учебник / Н.К. Моисеева; Под общ. ред. проф., д.э.н. В.И. Сергеева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 528 с. *(ЭБС Инфра-М).*

4.2. Список дополнительной литературы

1. Коммерческая логистика: Учебное пособие / Под общ.ред. Н.А. Нагапетьянца. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 253 с. *(ЭБС Инфра-М).*
2. Логистика: Учебник / Под ред. Б.А. Аникина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. *(ЭБС Инфра-М).*
3. Логистика производства: Учебное пособие / В.И. Степанов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 200 с. *(ЭБС Инфра-М).*



4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. www.cia-centre.ru - Коммерческий информационный аналитический центр.
2. www.cals.ru - НИЦ CALS-технологий «Прикладная логистика».
3. www.e-xecutive.ru/discussions/forum_10677/ - Форум по вопросам логистики.
4. www.loginfo.ru - Журнал «Логинфо».
5. www.logist.ru - Клуб логистов.
6. www.logist-ics.ru - Информационно-консалтинговая служба «Logist-ICS».
7. www.logistic.ru - Информационный портал о логистике, транспорте, таможне.
8. www.logistics.ru - Информационное агентство «Логистика».
9. www.logolink.ru - Информационный портал по логистике.
10. www.madi.ru - Координационный совет по логистике.
11. www.mclog.ru - Международный центр логистики при ВШЭ-ГУ.

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

1. Рюмкин С.В., Малыхина И.Н. Экономические основы логистики (Методические указания по практическим занятиям и самостоятельной работе студентов)/ Новосиб. гос. аграр. ун-т. Экон. фак; сост. С.В. Рюмкин, И.Н. Малыхина. – Новосибирск, 2017. – 25 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.	Microsoft Windows 7 Prof	11	Microsoft
2.	Microsoft Office Prof 2007	11	Microsoft
3.	Microsoft Windows 8	1	Microsoft
4.	Браузер Mozilla FireFox	11	Mozilla Public License
5.	Почтовый клиент Thunderbird	11	Mozilla Public License
6.	Файловый менеджер FreeCommande	11	Бесплатная

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

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1	Презентация	«Экономические проблемы макро и микрологистики в условиях конкуренции»	26 слайдов
2	Презентация	«Влияние логистических решений на конкурентоспособность фирмы»	28 слайдов
3	Презентация	«Основные виды логистических издержек и методы оценки»	20 слайдов
4	Презентация	«Основные фонды в составе логистических систем и эффективность использования»	20 слайдов
5	Презентация	«Влияние параметров ЛС на эффективность использования оборотных средств»	21 слайд
6	Презентация	«Особенности учета и анализа логистических издержек на предприятии»	32 слайда
7	Презентация	«Особенности ценообразования в различных рыночных структурах»	22 слайда
8	Презентация	«Влияние налогообложения на экономические характеристики внутренних и внешних материалопотоков»	33 слайда
9	Презентация	«Методы установления и регулирования цен на логистические услуги»	18 слайдов
10	Презентация	«Основные функционально-стоимостные диагностики ЛС»	22 слайда
11	Презентация	«Планирование снижения логистических затрат на основе принципов функционально-структурной организации»	27 слайдов

12	Презентация	«Показатели экономической эффективности ЛС»	30 слайдов
----	-------------	---	------------

5. Описание материально-технической базы

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
НК-415	«Учебная компьютерная лаборатория»: Учебная аудитория для лабораторных, практических занятий, самостоятельной работы, дипломного и курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Видеопроектор, доска учебная, доска интерактивная, ноутбук переносной, 11 персональных компьютеров
НК-534	Учебная аудитория для групповых занятий и занятий семинарского типа	Видеопроектор, интерактивная доска, аудиторная доска, ноутбук переносной

6. Используемые интерактивные формы и методы обучения по дисциплине

Таблица 7. Активные и интерактивные формы и методы обучения

№ п/п	Тема	Количество часов			Вид учебных занятий	Используемые интерактивные образовательные технологии	Формируемые компетенции (ОК, ПК, ВПК)
		очная	заочная	очно-заочная			
1	Влияние логистических решений на конкурентоспособность фирмы	3	2	2	Л/ПЗ	Презентации на основе современных мультимедийных средств	ОК-3, ПК-9, ВПК-1
2	Влияние параметров ЛС на эффективность использования оборотных средств	2	2	2	Л/ПЗ	Презентации на основе современных мультимедийных средств	
3	Основные функционально-стоимостной диагностики ЛС	3	2	2	Л/ПЗ	Презентации на основе современных мультимедийных средств	
4	Планирование снижения логистических	3	2	2	Л/ПЗ	Презентации на основе современных	

	затрат на основе принципов функционально-структурной организации					ых мультимедийных средств	
5	Показатели экономической эффективности ЛС	3	2	2	Л/ПЗ	Презентации на основе современных мультимедийных средств	
	Итого	14	10	10			

7. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется традиционная система.

Форма аттестации – зачет с оценкой.

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 вопросы. 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 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.

8. 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, д-р экон.
наук, профессор

(должность)


подпись

Е.В.Рудой

ФИО

Председатель учебно-методического
совета (комиссии)

(должность)


подпись

О.Г. Антошкина

ФИО