

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.07.2025 12:24:13
Уникальный программный ключ:
4c46f2d9ddd3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный аграрный университет"

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра Финансов и кредита

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе



Л.М. Иванова

17.04.2025 г.

Б1.В.ДВ.02.01

Инвестиционная деятельность организации

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль) Искусственный интеллект в финансово-экономических системах

Квалификация **Магистр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180
в том числе:
аудиторные занятия 36
самостоятельная работа 144

Виды контроля:
зачет с оценкой

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	144	144	144	144
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

канд. экон. наук, доц., Медведева Татьяна Александровна

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Инвестиционная деятельность организации" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 939).

2. Учебный план: Направление подготовки 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль) Искусственный интеллект в финансово-экономических системах, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 17.04.2025 г., протокол № 14.

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

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Алексеева Н.В.

Заведующий выпускающей кафедрой Алексеева Н.В.

Председатель методической комиссии факультета Медведева Т.А.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП индикаторам достижения компетенций.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Планирование деятельности организации
2.2.2	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности
2.2.3	Управление финансами организации
2.2.4	Управление эффективностью организации: бережливое производство
2.2.5	Производственная практика, преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2.	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта и определяет этапы его жизненного цикла
УК-2.2	Разрабатывает план реализации проекта по этапам жизненного цикла и организует контроль его выполнения на основе анализа результатов работы
ПК-2.	Способен осуществлять планирование и прогнозирование экономической деятельности организации
ПК-2.1	Осуществляет подготовку экономических обоснований для стратегических и оперативных планов развития организации
ПК-2.2	Осуществляет стратегическое управление ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами организации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-виды проектов; методические подходы к формированию проекта и обоснованию его эффективности; состав действий, затраты и результаты проекта на каждом этапе его жизненного цикла;
3.1.2	-состав и порядок выполнения действий на каждом этапе жизненного цикла проекта; методы и процедуры контроля выполнения плана реализации проекта на каждом этапе его жизненного цикла;
3.1.3	-теоретико-методологические основы процессов планирования и организации производства на уровне организации и оценки их эффективности; порядок разработки стратегических и оперативных планов организации, нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов;
3.1.4	-нормативные правовые акты, регулирующие финансово-экономическую деятельность организации; принципы, методы и инструменты проектного управления; методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологий, организации труда, инновационных предложений.
3.2	Уметь:
3.2.1	-формулировать цель, задачи, актуальность, значимость проекта, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; определять возможные пути внедрения результатов проекта в практическую деятельность;
3.2.2	-планировать последовательность выполнения действий для достижения целей проекта, оценивать эффективность реализации проекта и разрабатывать план действий по его корректировке; анализировать, оценивать и контролировать результаты проекта на каждом этапе его жизненного цикла;
3.2.3	-составлять бизнес-проекты, перспективные и годовые планы и отчеты о деятельности организации;
3.2.4	-разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев финансово-экономической эффективности деятельности организации, в том числе с применением систем поддержки принятия решений; оценивать эффективность проектов организации.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	-разработки проекта, определения его ожидаемых результатов и возможных сфер их применения;
3.3.2	-формирования плана реализации проекта, контроля его выполнения, подготовки отчетов о реализации проекта (по этапам жизненного цикла) и принятия корректирующих управленческих решений;
3.3.3	-анализировать, оценивать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов; способность сформировать и проверить планы финансово - экономического развития организации;
3.3.4	-осуществления проектной деятельности, проведения оценки эффективности проектов и анализа предложений по их совершенствованию.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1. Теоретико-методологические основы инвестиционной деятельности организации							
Теоретико-методологические основы инвестиционной деятельности организации /Лек/	2	4	УК-2.1 УК-2.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	0	
Теоретико-методологические основы инвестиционной деятельности организации /Пр/	2	2	УК-2.1 УК-2.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	0	
Формализованные методы обоснования реальных инвестиционных проектов /Лек/	2	4	УК-2.1 УК-2.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	0	
Формализованные методы обоснования реальных инвестиционных проектов /Пр/	2	6	УК-2.1 УК-2.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	0	
Самостоятельная работа по изучаемым темам дисциплины /Ср/	2	50	УК-2.1 УК-2.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	0	Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий.
Раздел 2. Формирование инвестиционной стратегии организации							
Формирование инвестиционной стратегии организации /Лек/	2	4	УК-2.1 УК-2.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	0	
Формирование инвестиционной стратегии организации /Пр/	2	6	УК-2.1 УК-2.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	0	
Самостоятельная работа по изучаемой теме дисциплины /Ср/	2	50	УК-2.1 УК-2.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	0	Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий.
Раздел 3. Портфель реальных инвестиционных проектов, портфель ценных бумаг: формирование и управление							
Портфель реальных инвестиционных проектов, портфель ценных бумаг: формирование и управление /Лек/	2	2	УК-2.1 УК-2.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	0	
Портфель реальных инвестиционных проектов, портфель ценных бумаг: формирование и управление /Пр/	2	4	УК-2.1 УК-2.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	0	
Портфель ценных бумаг организации: формирование и управление /Лек/	2	4	УК-2.1 УК-2.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	0	
Самостоятельная работа по изучаемой теме дисциплины /Ср/	2	44	УК-2.1 УК-2.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	0	Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий.
Раздел 4. Контроль							
Зачет с оценкой /ЗачётСоц/	2	0	УК-2.1 УК-2.2 ПК-2.1 ПК-2.2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

1. Содержание и основные понятия инвестиций и инвестиционной деятельности организации. Концепция баланса интересов субъектов инвестиционной деятельности.
2. Инвестиционные ресурсы и способы финансирования инвестиционной деятельности организации.
3. Сущность и классификация инвестиционных проектов. Формализованное представление инвестиционного проекта.
4. Регулирование инвестиционной деятельности в Российской Федерации.
5. Виды решений инвестиционного характера и логика их обоснования. Базовая модель инвестиционно-финансового анализа.
6. Информационное обеспечение анализа инвестиционной деятельности организации.
7. Представление неопределенной информации в системах поддержки принятия решений по инвестиционной деятельности предприятия.
8. Байесовская вероятность при решении задач инвестиционной привлекательности организации \ инвестиционной деятельности предприятия
9. Методы и средства искусственного интеллекта в исследовании инвестиционной деятельности организации
10. Порядок разработки планов и программ проведения исследований в области инвестиционной деятельности и анализа полученных результатов.
11. Метод планирования инвестиционной деятельности организации в системе, основанной на знаниях.
12. Понятие и основные элементы инвестиционного рынка. Направления развития инвестиционных институтов и рынков в контексте общеэкономических и глобальных тенденций.
13. Экспертные системы для определения привлекательности инвестиционного проекта.
14. Анализ и прогнозирование конъюнктуры инвестиционного рынка.
15. Методические основы оценки инвестиционной привлекательности отраслей экономики и регионов.
16. Методические основы оценки инвестиционной привлекательности организаций.
17. Методические вопросы оценки эффективности инвестиций. Критерии оценки инвестиционных проектов, их преимущества и недостатки. Противоречивость критериев.
18. Оценка инвестиционных проектов с неординарными (нерелевантными) денежными потоками.
19. Сравнительный анализ проектов различной продолжительности.
20. Анализ влияния факторов риска и неопределенности на эффективность инвестиционных проектов.
21. Анализ влияния инвестиций на экономические результаты работы организации.
22. Понятие инвестиционной стратегии и ее роль в развитии организации.
23. Факторы, влияющие на выбор инвестиционной стратегии организации.
24. Принципы и основные этапы разработки инвестиционной стратегии организации.
25. Стратегические направления и формы инвестиционной деятельности.
26. Стратегические направления формирования инвестиционных ресурсов.
27. Оценка разработанной инвестиционной стратегии организации.
28. Разработка стратегии развития и функционирования организации с применением систем поддержки принятия решений
29. Инвестиционная политика как форма реализации инвестиционной стратегии организации: понятие, цели, задачи, механизм реализации. Концептуальная модель формирования инвестиционной политики организации.
30. Понятие и формы инвестиционного планирования. Основные этапы разработки бизнес-плана инвестиционного проекта.
31. Методы и средства инженерии знаний для управления инвестиционным проектом.
32. Бизнес-процесс реинжиниринга организации
33. Подходы к определению стратегии и оперативное управление инвестиционным проектом.
34. Портфель реальных инвестиционных проектов: цели, принципы, стадии формирования.
35. Порядок формирования и оптимизации бюджета капиталовложений.
36. Оперативное управление портфелем реальных инвестиционных проектов. Минимизация финансовых рисков.
37. Портфель ценных бумаг предприятия: типы портфелей и цели портфельного инвестирования.
38. Этапы формирования и управления портфелем ценных бумаг.
39. Технологии и инструментальные средства анализа больших данных, используемые для решения аналитических задач в сфере инвестирования.

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

Не предусмотрено учебным планом.

5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

Не предусмотрено учебным планом

5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

1. Содержание и основные понятия инвестиций и инвестиционной деятельности организации. Концепция баланса интересов субъектов инвестиционной деятельности.
2. Инвестиционные ресурсы и способы финансирования инвестиционной деятельности организации.
3. Сущность и классификация инвестиционных проектов. Формализованное представление инвестиционного проекта.
4. Регулирование инвестиционной деятельности в Российской Федерации.
5. Виды решений инвестиционного характера и логика их обоснования. Базовая модель инвестиционно-финансового анализа.
6. Информационное обеспечение анализа инвестиционной деятельности организации.
7. Представление неопределенной информации в системах поддержки принятия решений по инвестиционной деятельности

- предприятия.
8. Байесовская вероятность при решении задач инвестиционной привлекательности организации \ инвестиционной деятельности предприятия
 9. Методы и средства искусственного интеллекта в исследовании инвестиционной деятельности организации
 10. Порядок разработки планов и программ проведения исследований в области инвестиционной деятельности и анализа полученных результатов.
 11. Метод планирования инвестиционной деятельности организации в системе, основанной на знаниях.
 12. Понятие и основные элементы инвестиционного рынка. Направления развития инвестиционных институтов и рынков в контексте общеэкономических и глобальных тенденций.
 13. Экспертные системы для определения привлекательности инвестиционного проекта.
 14. Анализ и прогнозирование конъюнктуры инвестиционного рынка.
 15. Методические основы оценки инвестиционной привлекательности отраслей экономики и регионов.
 16. Методические основы оценки инвестиционной привлекательности организаций.
 17. Методические вопросы оценки эффективности инвестиций. Критерии оценки инвестиционных проектов, их преимущества и недостатки. Противоречивость критериев.
 18. Оценка инвестиционных проектов с неординарными (нерелевантными) денежными потоками.
 19. Сравнительный анализ проектов различной продолжительности.
 20. Анализ влияния факторов риска и неопределенности на эффективность инвестиционных проектов.
 21. Анализ влияния инвестиций на экономические результаты работы организации.
 22. Понятие инвестиционной стратегии и ее роль в развитии организации.
 23. Факторы, влияющие на выбор инвестиционной стратегии организации.
 24. Принципы и основные этапы разработки инвестиционной стратегии организации.
 25. Стратегические направления и формы инвестиционной деятельности.
 26. Стратегические направления формирования инвестиционных ресурсов.
 27. Оценка разработанной инвестиционной стратегии организации.
 28. Разработка стратегии развития и функционирования организации с применением систем поддержки принятия решений
 29. Инвестиционная политика как форма реализации инвестиционной стратегии организации: понятие, цели, задачи, механизм реализации. Концептуальная модель формирования инвестиционной политики организации.
 30. Понятие и формы инвестиционного планирования. Основные этапы разработки бизнес-плана инвестиционного проекта.
 31. Методы и средства инженерии знаний для управления инвестиционным проектом.
 32. Бизнес-процесс реинжиниринга организации
 33. Подходы к определению стратегии и оперативное управление инвестиционным проектом.
 34. Портфель реальных инвестиционных проектов: цели, принципы, стадии формирования.
 35. Порядок формирования и оптимизации бюджета капиталовложений.
 36. Оперативное управление портфелем реальных инвестиционных проектов. Минимизация финансовых рисков.
 37. Портфель ценных бумаг предприятия: типы портфелей и цели портфельного инвестирования.
 38. Этапы формирования и управления портфелем ценных бумаг.
 39. Технологии и инструментальные средства анализа больших данных, используемые для решения аналитических задач в сфере инвестирования.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Карпович А. И.	Оценка инвестиционной деятельности: учебное пособие	Новосибирск: НГТУ, 2023	Электронный ресурс
Л1.2	Котов В. И.	Инвестиционные проекты. Риск-анализ и оценка эффективности	Санкт-Петербург: Лань, 2024	Электронный ресурс
Л1.3	Кисова А. Е.	Инвестиционная деятельность коммерческой организации: учебное пособие	Липецк: Липецкий ГТУ, 2021	Электронный ресурс

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Нечаев В. И., Санду, И. С., Демишкевич Г. М.	Организация инвестиционной деятельности в АПК: учебник	Санкт-Петербург : Лань, 2021	Электронный ресурс

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	OS Windows XP
6.3.1.2	BusinessStudio 4.0
6.3.1.3	Project 2016

6.3.1.4	Office 2007 Suites
6.3.1.5	MozillaFirefox
6.3.1.6	7-Zip
6.3.1.7	Справочная правовая система КонсультантПлюс
6.3.1.8	Электронный периодический справочник «Система Гарант»
6.3.1.9	OfficeStandard 2010
6.3.1.1 0	OC Windows Vista
6.3.1.1 1	OC Windows 7
6.3.1.1 2	OC Windows 8
6.3.1.1 3	OC Windows 10
6.3.1.1 4	Project Expert 7 Holding
6.3.1.1 5	SuperNovaReaderMagnifier
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://e.lanbook.com
6.3.2.2	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
61a		Помещение для самостоятельной работы	Столы (4 шт.), стулья (4 шт.), компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (4 шт.).
58a		Учебная аудитория	Доска ученическая настенная трехэлементная (1 шт.), стол ученический (18 шт.), стул ученический (37 шт.), стол преподавателя (1 шт.), стул преподавателя (1 шт.), демонстрационное оборудование (экран стационарный (1 шт.), проектор AcerX128H(1 шт.), моноблок Acer (1 шт.)) и учебно-наглядные пособия
44б		Учебная аудитория	Доска классная (1 шт.), стол компьютерный(11 шт.), стул ученический (24 шт.), стол ученический (7 шт.), полотно рулонное на штативе (1 шт.), белая лаковая магнитно-маркерная доска (1 шт.), компьютер Philips 206 V3LSB2 (10 шт.), проектор ACER P1273B
45б		Учебная аудитория	Доска ученическая настенная трехэлементная (1 шт.), стол ученический (45 шт.), стул ученический (81 шт.), демонстрационное оборудование (проектор Toshiba x2000 (1 шт.), полотно рулонное на штативе Classic Libra (1 шт.), ноутбук Acer (1 шт.)) и учебно-наглядные пособия
123		Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации(19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Orptelec Wide Screen (1 шт.)
23б		Помещение для самостоятельной работы	Демонстрационная техника (интерактивная доска Hitachi Starboard FX-63 D (1 шт.), ноутбук Acer Asp T2370 (1 шт.), проектор Toshiba (1 шт.)), стол полированный (3 шт.), стол ученический (7 шт.), стол компьютерный (11 шт.), стул (20 шт.), стулья, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (10 шт.)

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

Изучение дисциплины рекомендуется начать с ознакомления с рабочей программой, ее структурой и содержанием разделов. Учебный материал структурирован, изучение дисциплины осуществляется в тематической последовательности. Занятия лекционного типа дают систематизированные знания по дисциплине, концентрируют внимание на наиболее сложных и важных вопросах. Во время лекционных занятий рекомендуется вести конспектирование учебного материала; обращать внимание на формулировки и категории, раскрывающие суть проблемы, явления или процесса; зафиксировать выводы и практические рекомендации. Подготовка к практическим занятиям включает ознакомление с планом практического занятия; работу с конспектом лекций, работу с учебной и учебно-методической литературой, научными изданиями и электронными образовательными ресурсами, рекомендованными рабочей программой дисциплины. Содержание самостоятельной работы определяется рабочей программой дисциплины, оценочными и методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя. Самостоятельная работа осуществляется в аудиторной и внеаудиторной формах, а также посредством электронной информационно-образовательной среды университета, которая обеспечивает доступ к электронным библиотечным системам, профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

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

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

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

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

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

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

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

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

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

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ

в 20__ /20__ учебном году

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

Заведующий выпускающей кафедрой _____