

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алтынова Надежда Витальевна
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 09.07.2026 13:57:22
Уникальный программный ключ:
462c2135e66a27da081de929bee6129e7d2f3758

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

15.01.2025 г.

Б1.О.05

Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия
Направленность (профиль) Инжиниринг в хмелеводстве

Квалификация **Магистр**
Форма обучения **заочная**
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 20
самостоятельная работа 84

Виды контроля на курсах:
зачет 1

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	10	10	10	10
Практические	10	10	10	10
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	20	20	20	20
Контактная работа	20	20	20	20
Сам. работа	84	84	84	84
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

канд. экон. наук, доцент, Медведева Татьяна Александровна

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 26.07.2017 г. № 709).

2. Учебный план: Направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Инжиниринг в хмелеводстве, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 15.01.2025 г., протокол № 09.

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

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Алексеева Н.В.

Заведующий выпускающей кафедрой Гаврилов В.Н.

Председатель методической комиссии факультета Гаврилов В.Н.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	изучение методов анализа эффективности инвестиционных проектов, получение навыков формирования технико-экономического обоснования и эффективного управления инвестиционными проектами
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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 в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения
УК-2.2	Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата
УК-2.3	Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения
УК-2.4	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами
УК-2.5	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях
УК-2.6	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)
ОПК-5.	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности
ОПК-5.1	Знает методы экономического анализа и учета показателей проекта в профессиональной деятельности
ОПК-5.2	Осуществляет технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основы проектной деятельности и этапы жизненного цикла проекта
3.1.2	- методы оценки эффективности проектов
3.1.3	- механизм финансирования проектов
3.2	Уметь:
3.2.1	- разрабатывать проекты, формировать план-график, координировать работу участников
3.2.2	- формировать технико-экономическое обоснование реализации проекта
3.2.3	- анализировать экономические показатели эффективности проекта
3.2.4	- представлять результаты реализации проекта и отдельных его этапов
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	- разработки проектов в избранной профессиональной сфере (агроинженерии), используя методы оценки эффективности проекта и потребности в ресурсах
3.3.2	- разработки предложений по повышению эффективности проекта в области агроинженерии
3.3.3	- анализа проблемных ситуаций, выработки стратегических действий по устранению проблем

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1. Основы инвестиционной деятельности							
Сущность и виды инвестиций /Лек/	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	0	

Сущность и виды инвестиций /Пр/	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	0	
Сущность и виды инвестиций /Ср/	1	14	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	0	Проверка конспектов
Содержание и разработка инвестиционных проектов /Лек/	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	0	
Содержание и разработка инвестиционных проектов /Пр/	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	0	
Содержание и разработка инвестиционных проектов /Ср/	1	14	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	0	Проверка конспектов
Основы инвестиционного анализа /Лек/	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	0	
Основы инвестиционного анализа /Пр/	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	0	
Основы инвестиционного анализа /Ср/	1	14	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	0	Проверка конспектов, расчетных заданий
Раздел 2. Оценка эффективности инвестиционных проектов							
Методы инвестиционного анализа /Лек/	1	1	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	0	
Методы инвестиционного анализа /Пр/	1	1	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	0	

Методы инвестиционного анализа /Ср/	1	14	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	0	Проверка конспектов, расчетных заданий
Оценка экономической эффективности инвестиционных проектов /Лек/	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	2	0	Проблемная лекция
Оценка экономической эффективности инвестиционных проектов /Пр/	1	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	2	0	Деловая игра
Оценка экономической эффективности инвестиционных проектов /Ср/	1	14	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	0	Проверка конспектов, расчетных заданий
Формирование технико-экономического обоснования инвестиционного проекта в агроинженерии /Лек/	1	1	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	0	
Формирование технико-экономического обоснования инвестиционного проекта в агроинженерии /Пр/	1	1	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	0	
Формирование технико-экономического обоснования инвестиционного проекта в агроинженерии /Ср/	1	14	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	0	Проверка конспектов, расчетных заданий
Раздел 3. Контроль							
/Зачёт/	1	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 УК-2.4 УК-2.5 УК-2.6 ОПК-5.1 ОПК-5.2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

1.	Понятие и виды инвестиций
2.	Содержание и этапы разработки инвестиционного проекта
3.	Жизненный цикл проекта и этапы его реализации
4.	Особенности реализации инвестиционных проектов в агроинженерии
5.	Основные источники финансирования инвестиций
6.	Инвестиционная стратегия и инвестиционная политика, виды инвестиционных стратегий в условиях ограниченности финансовых ресурсов
7.	Методы оценки эффективности инвестиций
8.	Общественная значимость и общественная полезность инвестиционного проекта
9.	Методы и принципы оценки эффективности инвестиций
10.	Методика расчета и экономический смысл показателя «простая норма прибыли»
11.	Методика расчета и экономический смысл показателя «срок окупаемости»
12.	Система показателей экономической оценки инвестиционных проектов на основе дисконтированных

вычислений

13. Методика расчета и экономический смысл дисконтированного срока окупаемости инвестиционного проекта
14. Методика расчета и экономический смысл чистого дисконтированного дохода проекта
15. Методика расчета и экономический смысл рентабельности инвестиций
16. Методика расчета и экономический смысл внутренней нормы доходности проекта
17. Инвестиционная программа предприятия и этапы его разработки
18. Особенности аграрного производства и их влияние на инвестиционную деятельность предприятия
19. Управление инвестиционной деятельностью предприятия
20. Цели, задачи, и функции бизнес-плана инвестиционного проекта
21. Классификация видов бизнес-планов
22. Основные этапы разработки инвестиционных проектов
23. Стадии реализации инвестиционных проектов
24. Основные нормативные документы, регулирующие структуру, состав и содержание инвестиционных проектов
25. Основные разделы инвестиционного бизнес-плана и краткое их содержание
26. Методика составления краткого резюме проекта
27. Содержание и методика составления раздела «Существо предлагаемого проекта»
28. Содержание и методика составления раздела «Маркетинговый план» инвестиционного проекта
29. Содержание и методика составления раздела «Организационный план» инвестиционного проекта
30. Содержание и методика составления раздела «Производственный план» инвестиционного проекта
31. Содержание и методика составления раздела «Финансовый план» инвестиционного проекта
32. Государственное регулирование инвестиционной деятельности в России
33. Основные подходы к оценке эффективности инвестиционных проектов
34. Сущность и содержание метода дисконтированных вычислений для определения эффективности бизнес-проектов
35. Основные группы показателей эффективности бизнес - проектов, методика их определения и интерпретации
36. Экономические и финансовые показатели эффективности бизнес-проектов и их значение при выборе проекта
37. Основные виды собственных источников финансирования бизнес - проектов.
38. Заемные источники финансирования инвестиционных проектов
39. Привлеченные источники финансирования инвестиционных проектов

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

Примерная тематика для рефератов и эссе:

1. Инвестиционная деятельность предприятия АПК и ее особенности
2. Инвестиционная привлекательность предприятий: анализ и оценка
3. Инвестиционная стратегия и ее роль в развитии предприятия АПК
4. Формирование стратегических целей и направлений инвестиционной деятельности предприятий АПК
5. Инвестиционные ресурсы предприятия АПК и их оптимизация
6. Мобилизация инвестиционных ресурсов предприятиями АПК
7. Инвестиционная политика предприятия АПК в современных условиях
8. Инвестиционное планирование на предприятии АПК
9. Инвестиционный бизнес-план
10. Инвестиции в основной капитал как стратегический приоритет инвестирования в современной России
11. Реализация инвестиционных проектов на предприятии АПК
12. Экономическая эффективность инвестиционных проектов
13. Конкурирующие инвестиции и методы их оценки
14. Риски инвестиционных проектов и их оценка
15. Управление рисками инвестиционных проектов
16. Организация финансирования инвестиционных проектов
17. Использование лизинга при финансировании капитальных вложений
18. Проектное финансирование как современный метод финансирования инвестиций
19. Источники финансирования капитальных вложений предприятия АПК
20. Оперативное управление портфелем реальных инвестиционных проектов
21. Инновационная деятельность предприятия и ее финансовое обеспечение
22. Финансирование инновационного бизнеса
23. Формы привлечения иностранных инвестиций в РФ
24. Мировой опыт венчурного финансирования и перспективы развития в России
25. Инвестиционная деятельность и инвестиционная политика в России
26. Инвестиции в недвижимость и их оценка
27. Финансирование и кредитование инвестиционных проектов
28. Повышение инвестиционной активности предпринимательства
29. Оценка эффективности финансовых инвестиций
30. Технично-экономическое обоснование инвестиционного проекта

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	Басовский Л. Е., Басовская Е. Н.	Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие	М.: Инфра-М, 2010	25
Л1.2	Лукаевич И. Я.	Инвестиции: учебник	М.: ИНФРА-М, 2013	8
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Нешитой А. С.	Инвестиции: учебник	М.: Дашков и К, 2010	20
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Инвестиции и фондовые рынки			
Э2	Московская биржа			
Э3	Финам. Инвестиции			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	ОС Windows XP			
6.3.1.2	MozillaFirefox			
6.3.1.3	Office 2007 Suites			
6.3.1.4	Project 2016			
6.3.1.5	1С: Предприятие 8. Сельское хозяйство. Комплект для обучения в высших и средних УЗ.			
6.3.1.6	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
58а		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
60а		Учебная аудитория	Доска аудиторная (1 шт.), стол ученический 3-х местный со скамейкой (8 шт.), стол преподавателя (1 шт)
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
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 Optelec Wide Screen (1 шт.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
<p>Методика изучения курса «Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии» предусматривает наряду с лекциями и практическими занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего и промежуточного форм контроля.</p> <p>Система знаний по данной дисциплине формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, проявляя творческий подход,</p>

студент готовится к практическим занятиям, рассматривая их как пополнение, углубление, систематизацию своих теоретических знаний.

Для освоения дисциплины «Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии» студентами необходимо:

1. посещать лекции, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины: даются определения понятий, законов, которые должны знать студенты. Студенту важно понять, что лекция есть своеобразная творческая форма самостоятельной работы. Надо пытаться стать активным соучастником лекции: думать, сравнивать известное с вновь получаемыми знаниями, войти в логику изложения материала лектором, следить за ходом его мыслей, за его аргументацией, находить в ней кажущиеся вам слабости. Во время лекции можно задать лектору вопрос, желательно в письменной форме, чтобы не мешать и не нарушать логики проведения лекции. Слушая лекцию, следует зафиксировать основные идеи, положения, обобщения, выводы. Работа над записью лекции завершается дома. На свежую голову (пока еще лекция в памяти) надо уточнить то, что записано, обогатить запись тем, что не удалось зафиксировать в ходе лекции, записать в виде вопросов то, что надо прояснить, до конца понять. Важно соотнести материал лекции с темой учебной программы и установить, какие ее вопросы нашли освещение в прослушанной лекции. Тогда полезно обращаться и к учебнику. Лекция и учебник не заменяют, а дополняют друг друга.

2. посещать практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к практическому занятию выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, задачи, тесты и рефераты для самостоятельной работы, литературу. Практические занятия начинаются с вступительного слова преподавателя, в котором называются цель, задачи и вопросы занятия. В процессе проведения занятий преподаватель задает основные и дополнительные вопросы, организует их обсуждение. На практических занятиях решаются задачи, разбираются тестовые задания и задания, выданные для самостоятельной работы, заслушиваются реферативные выступления, сопровождаемые презентациями. Студенты, пропустившие занятие, или не подготовившиеся к нему, приглашаются на консультацию к преподавателю. Практическое занятие заканчивается подведением итогов: выводами по теме и выставлением оценок.

3. систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение нормативных документов, материалов учебников и статей из экономической литературы, решение задач, написание докладов, рефератов, эссе, подготовку презентаций. Задания для самостоятельной работы выдаются преподавателем.

4. под руководством преподавателя заниматься научно-исследовательской работой, что предполагает выступления с докладами на научно-практических конференциях и публикацию тезисов и статей по их результатам.

5. при возникающих затруднениях при освоении дисциплины, для неуспевающих студентов и студентов, не посещающих занятия, проводятся еженедельные консультации, на которые приглашаются неуспевающие студенты, а также студенты, испытывающие потребность в помощи преподавателя при изучении дисциплины.

При изучении дисциплины «Оценка эффективности инвестиционных проектов в агроинженерии» следует усвоить:

- сущность инвестиций и инвестиционного анализа
- методы оценки эффективности инвестиционного проекта
- учет фактора времени в анализе эффективности инвестиционных проектов
- дисконтные методы анализа эффективности инвестиционных проектов
- влияние факторов риска на инвестиционные проекты
- анализ инвестиционных проектов в условиях инфляции
- источники и методы финансирования инвестиционных проектов
- практику инвестиционного анализа и реализации инвестиционных проектов.

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 _____