

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.04.2023 13:46:00
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566a607f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО


Заведующий кафедрой

 /Молчанов А.В./

« 22 » апр 2021 г

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета

 /Попова О.М./

« 22 » апр 2021 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина	ОРГАНИЗАЦИЯ АУДИТА КАЧЕСТВА НА ПРЕДПРИЯТИИ
Направление подготовки	27.04.02 Управление качеством
Профиль подготовки	Организационно-управленческие системы
Квалификация выпускника	Магистр
Нормативный срок обучения	2 года
Форма обучения	Очная

Разработчик(и): профессор Коник Н.В.



(подпись)

Саратов 2021

Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся навыков применения принципов аудита качества, процесса его проведения, а также овладением техники проведения аудита, позволяющими аудитору эффективно провести проверку.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 27.04.02 Управление качеством дисциплина «Организация аудита качества на предприятии» относится к дисциплинам по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами и практиками: «Современные методы всеобщего управления качеством», «Организация работы малых групп», «Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента», «Управление проектами», «Управление интеллектуальной собственностью», «Управление рисками в системах обеспечения качеством», «Управление процессами инжиниринга и реинжиниринга», «Организация контроля качества и проведения испытаний», «Разработка моделей систем управления качеством», «Практическое применение проблемно-ориентированных методов в области качества», «Ознакомительная практика», «Технологическая (проектно-технологическая практика)».

Полученные знания, умения и навыки будут использованы при прохождении организационно-управленческой, преддипломной практики и государственной итоговой аттестации.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции (-ий), представленных в табл. 1

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	ПК-5	Способен участвовать в разработке проектов внедрения и сопровождения системы управления качеством продукции и услуг в организации, в проведении внешнего и внутреннего аудита и сертификации системы управления качеством	ПК - 5.1 Обеспечивает функционирование и совершенствования действующей в организации системы менеджмента качества, планирует и проводит аудит систем качества, разрабатывает документы для проведения аудита в организации	Основы функционирования и совершенствования действующей в организации системы менеджмента качества	Планировать и проводить внешний и внутренний аудит и сертификацию системы управления качеством	Навыками разработки документов для проведения аудита в организации
			ПК - 5.3 Определяет и классифицирует несоответствие, выявленные в ходе проведения аудита, оформляет листы несоответствия, проверяет корректирующие действия, проводит анализ аудита	Методику проведения внешнего и внутреннего аудита и сертификации системы управления качеством	Классифицировать несоответствие, выявленные в ходе проведения аудита, оформлять листы несоответствия	Проведения проверки корректирующих действий, проведения анализа аудита

4. Объем, структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов			
	Всего	в т.ч. по семестрам		
		1	2	3
Контактная работа – всего, в т.ч.:	76,1			76,1
<i>аудиторная работа:</i>	76			76
лекции	20			20
лабораторные				
практические	56			56
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1
<i>контроль</i>	-			-
Самостоятельная работа	103,9			103,9
Форма итогового контроля	Зачет			Зачет
Курсовой проект (работа)				

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самост. оят. работа Количество часов	Контроль	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Вид	Форма
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 семестр								
1.	Эволюция развития аудита СМК. Принципиальное преимущество международных стандартов для развивающихся и переходных экономик	1	Л	В	2		ВК	ПО
2.	Принципиальное преимущество международных стандартов для развивающихся и переходных экономик	1	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
3.	Понятия и виды аудита. Цели проведения аудитов.	2	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
4	Категории и типы аудита. Аудит на соответствие	2	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
5	Аудит второй и третьей стороны. Преимущества, недостатки, правила проведения	3	Л	Т	2			УО
6	Обеспечение соответствия системе.	3	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
7	Проведение описания системы, её	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО

	представление в той или иной форме процедур, рабочих инструкций							
8	Отслеживание бизнес-процессов в организации	4	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
9	Обратная связь для корректирующих действий. Выявление проблемы и обеспечение выработки ответных действий.	5	Л	Т	2			УО
10	Выявление проблемы и обеспечение выработки ответных действий.	5	ПЗ	Т	2		ТК	УО СР
11	Правила и способы идентификации несоответствий.	6	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
12	Способы и правила внедрения корректирующих воздействий.	6	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
13	Правила осуществления руководством аудита. Подготовка – определения целей и методов аудита.	7	Л	Т	2			УО
14	Подходы и правила набора (составления) группы аудиторов. Осуществление инструктажа. Определение роли аудиторов.	7	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
15	Осуществление инструктажа. Определение роли аудиторов	8	ПЗ	П	2	4	ТК	УО
16	Эволюция развития аудита СМК. Понятия и виды аудита. Аудит второй и третьей стороны. Обратная связь для корректирующих действий. Правила и способы идентификации несоответствий. Способы и правила внедрения корректирующих воздействий.	8	ПЗ	Т	2		РК	ПО
17	Индивидуальное планирование и контрольные листы. Правила написания	9	Л	П	2			УО
18	Индивидуальное планирование и контрольные листы. Правила написания	9	ПЗ	ГР	2	4	ТК	УО
19	Психологические аспекты аудита	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
20	Правила составления аудиторского отчета. Отчеты о несоответствиях	10	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
21	Изучение требований Международного стандарта ГОСТ Р ИСО 19011-2003 «Руководящие указания по аудиту СМК и/или систем экологического менеджмента»	11	Л	Т	2			УО
22	Изучение требований Международного стандарта ГОСТ Р ИСО 19011-2003 «Руководящие указания по аудиту СМК и/или систем экологического менеджмента»	11	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
23	Совершенствование системы менеджмента качества на основе данных внутреннего аудита	12	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
24	Внутренний аудит системы качества. Внутренний аудит как один из независимых каналов получения достоверной, полной (необходимой и достаточной) и своевременной информации для принятия решений в рамках системы качества предприятия.	12	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
25	Внутренний аудит системы качества. Подготовка экспертов (аудиторов) внутренних	13	Л	Т	2			УО

	проверок. Квалификационные требования, программы обучения, стажировки. Аттестация.							
26	Внутренний аудит системы качества. Подготовка экспертов (аудиторов) внутренних проверок. Квалификационные требования, программы обучения, стажировки. Аттестация.	13	ПЗ	ДИ	2	4	ТК	УО СР
27	Сертификационный аудит производства. Аудит производства, как часть проверки системы качества. Объекты проверки и глубина проверки. Оформление договора с органом по сертификации. Этапы проведения проверки.	14	ПЗ	П	2	4	ТК	УО
28	Сертификационный аудит системы качества. Выбор схемы подтверждения соответствия. Подготовка заявления в орган по сертификации на аудит системы качества с учетом вида деятельности, кодов продукции и конкретного перечня стандартов.	14	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
29	Сертификационный аудит системы качества. Процедура поверки документации.	15	Л	Т	2			УО
30	Связь аудита системы качества с аудитом системы обеспечения качества окружающей среды.	15	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
31	Общие принципы проведения проверки качества по ИСО 9000 и системы обеспечения качества окружающей среды по ИСО 14000.	16	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
32	Связь аудита системы качества с аудитом системы обеспечения качества окружающей среды. Функционирования системы качества «Затраты на качество».	16	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
33	Сертификационный аудит системы качества. Процедура проверки выполнения требований нормативной документации на предприятии.	17	Л	Т	2			УО
34	Процедура проверки выполнения требований нормативной документации на предприятии.	17	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
35	Оформление договора с органом по сертификации. Этапы проведения проверки	18	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
36	Требования ГОСТ Р ИСО 19011-2003.	18	ПЗ	Т	2	4	ТК	УО
37	Совершенствование системы менеджмента качества на основе данных внутреннего аудита	19	Л	Т	2			УО
38	Совершенствование системы менеджмента качества на основе данных внутреннего аудита. Внутренний аудит системы качества. Сертификационный аудит системы качества.	19	ПЗ	Т	2	3,9	РК ТР	ПО Д Тс
39	Выходной контроль				0,1		ВыхК	3
Итого:					76,1	103,9		

Примечание:

Условные обозначения:

Виды учебной работы: Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

Формы проведения занятий: П – проблемная лекция/занятие, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, ГР – групповая работа, ДИ – деловая игра.

Виды контроля: ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ТР – творческая работа, ВыхК – выходной контроль.

Форма контроля: УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, СР – самостоятельная работа, Д - доклад, Тс – тестирование, З – зачет.

5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Организация аудита качества на предприятии» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 27.04.02 Управление качеством предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта.

Целью практических занятий является закрепление теоретических знаний и приобретение навыков в области организации и проведении аудита на предприятии.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение ситуационных задач, выполнение практических работ, так и интерактивные методы – групповая работа, анализ конкретных ситуаций, решение кейсов.

Решение задач позволяет получить определённые навыки, включающие совокупность условий, направленных на решение возникающих ситуаций в практической деятельности по разработке и внедрению систем менеджмента качества и безопасности. В процессе решения задач обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Метод анализа конкретной ситуации в наибольшей степени соответствует задачам высшего образования. Он более, чем другие методы, способствует развитию у обучающихся изобретательности, умения решать проблемы с учетом конкретных условий и при наличии фактической информации.

Групповая работа при анализе конкретной ситуации развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода анализа конкретной ситуации у обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, умение коммуницировать, дискутировать, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме. Семинарские занятия проводятся в специальных аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами.

Практические занятия проводятся в аудиториях, оборудованных необходимыми наглядными материалами, техническими средствами, раздаточным материалом и измерительными приборами.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, выполнение домашних работ, включающих решение задач, анализ конкретных ситуаций и подготовку их презентаций.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п.4, таб.3)
1	2	3	4	5
1.	Аудит для магистров: актуальные вопросы аудиторской проверки https://znanium.com/catalog/product/972201	Н.А. Казакова, Л.В. Донцова, Е.И. Ефремова	Москва, ИНФРА-М, 2018	2 – 5
2.	Аудит: основы аудита, технология и методика проведения аудиторских проверок https://znanium.com/catalog/product/1007973	Н.В. Парушина, Е.А. Кыштымова	Москва, ИД «ФОРУМ», ИНФРА-М, 2019	1 – 6
3.	Аудит https://znanium.com/catalog/product/1005852	А.Д. Шеремет, В.П. Суйц	Москва, ИНФРА-М, 2019.	1 – 5
4.	Аудит: https://znanium.com/catalog/product/508232	С.А. Касьянова	Москва, НИЦ ИНФРА-М, 2016	1-10
5.	Аудит: теория и практика https://znanium.com/catalog/product/1018039	Л.И. Воронина	Москва, ИНФРА-М, 2019	1-6
6.	Аудит для магистров по российским и международным: https://znanium.com/catalog/product/941135	Н.А. Казаковой. —	Москва, ИНФРА-М, 2018	5-10

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Аудит в соответствии с международными стандартами https://znanium.com/catalog/product/958295	Ю.Ю. Кочинев	Москва, ИНФРА-М, 2019.	5-10
2.	Аудит https://znanium.com/catalog/product/994379	И.В. Федоренко, Г.И. Золотарева	Москва, ИНФРА-М, 2019	7-10
3.	Управление качеством http://znanium.com/bookread2.php?book=917724	В.Е. Магер	Москва, ИНФРА-М, 2018	2
4.	Управление качеством http://znanium.com/bookread2.php?book=612323	А.М. Елохов	Москва, ИНФРА-М, 2017	5-6

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. Официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru>;
2. Электронно-библиотечная система Издательства Лань - <https://e.lanbook.com/books>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. Режим доступа: [http:// elibrary.ru](http://elibrary.ru)

г) периодические издания

1. Аграрный научный журнал – Изд-во Саратовского ГАУ, г. Саратов.
2. РИА «Стандарты и качество»: стандартизация, метрология, менеджмент качества.

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

1. Научная библиотека университета <http://read.sgau.ru/biblioteka>
Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
2. Электронная библиотечная система «Лань» <http://e.lanbook.com>.
Электронная библиотека издательства «Лань» – ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань», так и коллекции полнотекстовых файлов других российских издательств. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.
3. «Университетская библиотека ONLINE» <http://www.biblioclub.ru>.

Электронно-библиотечная система, обеспечивающая доступ к книгам, конспектам лекций, энциклопедиям и словарям, учебникам по различным областям научных знаний, материалам по экспресс-подготовке к экзаменам. После регистрации с компьютера университета – доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

4. Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

5. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы дисциплины	Microsoft Office Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат - ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Обучающая
2	Все разделы дисциплины	Kaspersky Endpoint Security Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-	Обучающая

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по дисциплине кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» имеется аудитории № С-213, № 239 имеющие комплект специализированной мебели для преподавателя и обучающихся. Интерактивный программно-аппаратный комплекс на базе интерактивной доски. Подключены к интернету.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория № 415, № 427, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

8. Оценочные материалы

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся по дисциплине «Организация аудита качества на предприятии» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы

формирования компетенций.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлено в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Организация аудита качества на предприятии».

10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Организация аудита качества на предприятии»

Методические указания по изучению дисциплины «Организация аудита качества на предприятии» включают в себя:

1. Краткий курс лекций;
2. Методические указания для выполнения практических занятий.

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры
«Технология производства и переработки
продукции животноводства»
«21» мая 2021 года (протокол № 20).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу дисциплины
«Организация аудита качества на предприятии»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Организация аудита качества на предприятии» на 2021/2022 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор сопровождения экземпляров систем КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС № 0058-2021/223-673 от 01.07.2021 г. Срок действия договора: 01 июля – 31 декабря 2021 года.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Сопровождение экземпляров систем КонсультантПлюс: Справочная Правовая Система КонсультантПлюс Исполнитель: ООО «Компания Консультант», г. Саратов Договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс № 0058/223-8 от 11.01.2022 г. Срок действия договора: 1 января 2022 г. - 30 июня 2022 г.
2	Все темы дисциплины	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3664/223-672 от 01.07.2021 г. Срок действия договора: 01 июля – 31 декабря 2021 года.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление экземпляров текущих версий специальных информационных массивов электронного периодического справочника «Система ГАРАНТ». Исполнитель – ООО «Сервисная Компания «Гарант-Саратов», г. Саратов. Договор об оказании информационных услуг № С-3707/223-11 от 11 января 2022 г. Срок действия договора: 1 января 2022 г. - 30 июня 2022 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Организация аудита качества на предприятии» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» «11» января 2022 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой


(подпись)

А.В. Молчанов