

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лисимович
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.03.2026 14:29:20
Уникальный идентификатор:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

Информационные таможенные технологии
наименование дисциплины по ОПОП

для специальности

38.05.02 Таможенное дело

код и полное наименование направления (специальности)

специализация

Таможенные платежи

факультет

Информационных систем в экономике и управлении
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра

Экономическая безопасность и таможенное дело
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

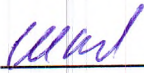
Форма обучения

очная, заочная курс 3,4 семестр 6,7
очная, заочная

содержит
подпись

г. Махачкала 2022 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 38.05.02 Таможенное дело с учетом рекомендаций ОПОП ВО по специальности и специализации подготовки «Таможенные платежи».

Разработчик  Шахбанова И.К., к.э.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 10 » 09 2022 г.

Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль) _____

 Шахбанова И.К., к.э.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 12 » 09 2022 г.

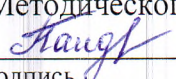
Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ЭБиТД от 12.09.2022 г., протокол № 1.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю) _____

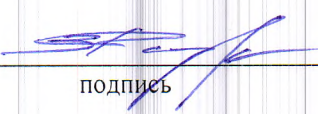
 Шахбанова И.К., к.э.н., доцент
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

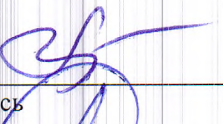
« 14 » 09 2022 г.

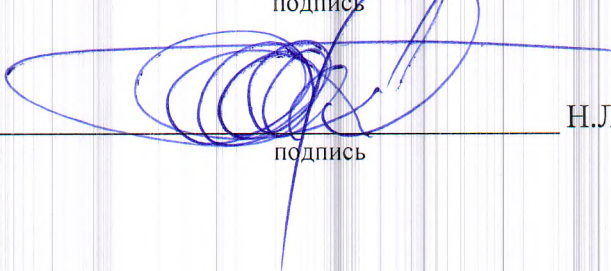
Программа одобрена на заседании Методического совета факультета ИСвЭиУ от 21.10.2022 года, протокол № 2

Председатель Методического совета факультета ИСвЭиУ
 к.э.н., Гаджиева Н.М.
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 21 » 10.2022 г.

Декан факультета  З.Р.Раджабова
подпись ФИО

Начальник УО  Э.В. Магомаева
подпись ФИО

Врио ректора  Н.Л. Баламирзоев
подпись ФИО

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности и в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности. Ознакомление с принципами построения информационных систем таможенной службы России.

Задачи освоения дисциплины:

- применение информационных систем, информационных технологий, программно-технических средств защиты информации в таможенном деле;
- информационное взаимодействие таможенных органов с государственными органами, организациями, и гражданами по вопросам, касающимся таможенного законодательства, и иным вопросам, входящим в компетенцию таможенных органов, с использованием информационных технологий.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информационные таможенные технологии» относится к обязательной части учебного плана. Для изучения дисциплины студент должен обладать знаниями, полученными при изучении учебных предметов: «Таможенная статистика», «Экономика таможенного дела», «Товароведение и экспертиза в таможенном деле», «Товарная номенклатура ВЭД», «Валютное регулирование и валютный контроль», «Таможенные платежи в различных таможенных режимах», «Организация таможенного контроля», «Таможенное оформление и таможенный контроль в торговом обороте». Учебная дисциплина играет основную роль в создании теоретического и практического фундамента, для усвоения теоретического и практического цикла применения системы управления рисками.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Информационные таможенные технологии»

В результате освоения дисциплины «Информационные таможенные технологии» обучающийся по специальности 38.05.02 Таможенное дело, в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО должен обладать следующими компетенциями:

В результате освоения данной дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Выявляет проблемную ситуацию в процессе анализа проблемы, определяет этапы её разрешения с учетом вариативных контекстов
		УК-1.2. Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для выработки стратегии действий по разрешению проблемной ситуации
		УК-1.3. Рассматривает, предлагает и обосновывает возможные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивая их достоинства и недостатки

		УК-1.4. Определяет и оценивает возможные риски и практические последствия реализации действий по разрешению проблемной ситуации
ПК-4	Способен осуществлять процессы управления деятельностью внешнеэкономических служб и иных подразделений хозяйствующих субъектов по вопросам таможенного производства, экспортно-импортным торговым операциям, проводить их анализ и оценку, эффективно организовывать их документальное сопровождение, с учётом цифровой повестки развития общества	ПК-4.1. Выявляет и анализирует процессы управления деятельностью внешнеэкономических служб и иных подразделений хозяйствующих субъектов по вопросам таможенного производства, экспортно-импортных торговых операций
		ПК-4.2. Эффективно организует документальное сопровождение процессов управления деятельностью внешнеэкономических служб и иных подразделений хозяйствующих субъектов, с учётом цифровой повестки развития общества
		ПК 4.3. Осуществляет руководство и оценку эффективности внешнеэкономической деятельности хозяйствующих субъектов

4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	5/180	5/180
Лекции, час	34	9
Практические занятия, час	17	4
Лабораторные занятия, час	34	9
Самостоятельная работа, час	59	149
Курсовой проект (работа), РГР, семестр	-	-
Зачет (при заочной форме 4 часа отводится на контроль)	-	-
Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах 1 ЗЕТ – 36 часов , при заочной форме – 9 часов)	Экзамен (1 ЗЕТ – 36 часов)	Экзамен (9 часов на контроль)

4.1. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	Очная форма				Заочная форма			
		ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	ЛК	ПЗ	ЛБ	СР
1.	Лекция 1. АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТАМОЖЕННЫХ СИСТЕМ 1. Понятие и классификация информационных таможенных технологий. 2. История взаимосвязанного развития таможенных информационных технологий. 3. Операционные системы информационных таможенных технологий. 4. Архитектура операционной системы.	6	3	6	10	2	2	2	30
2.	Лекция 2. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФТС РОССИИ 1. Роль и место информационных технологий в Киотской конвенции. 2. Информационные ресурсы таможенных органов: порядок формирования и использования. 3. Роль и место информационных технологий в Концепции таможенного оформления и таможенного контроля товаров в местах, приближенных к государственной границе Российской Федерации. 4. Концепция информационно-технической политики ФТС России	6	3	6	10	2		2	30
3.	Лекция 3. ЕДИНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ФТС РОССИИ 1. Задачи автоматизации процессов управления таможенной службой России. 2. Этапы разработки ЕАИС ФТС России. 3. Характеристика информационных процессов и информационных потоков в системе таможенных органов. 4. Принципы построения ЕАИС.	6	3	6	10	2			20
4.	Лекция 4. БАЗЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ДАННЫХ 1. Основные понятия процесса накопления данных. 2. Системы управления базой данных. 3. Особенности баз данных, используемых в ФТС России. Центральная база данных. 4. Распределенные технологии обработки и хранения данных.	6	3	6	10			2	20

5.	Лекция 5. ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ФТС РОССИИ. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА 1. Средства автоматизации органов управления ФТС. 2. Функциональные АРМ и их взаимодействия. 3. Автоматизированная система контроля таможенного транзита АС КТТ-2. 4. Автоматизированная система пограничного пункта пропуска.	6	3	6	10	2	2	2	25
6.	Лекция 6-7. ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ 1. Структура компьютерных сетей. 2. Классификация сетей по типу соединения, по способу передачи, по масштабам. 3. Способы коммутации и передачи данных в сетях. 4. Сетевая технология Ethernet.	4	3	4	9	1		1	24
7.	Лекция 8-9. ВЕДОМСТВЕННАЯ ИНТЕГРИРОВАННАЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ СЕТЬ ФТС РОССИИ. 1. Основные направления и проблемы построения ведомственной интегрированной телекоммуникационной сети ФТС России. 2. Общая структура ведомственной интегрированной телекоммуникационной сети ФТС России. 3. Централизованное администрирование транспортной технологической подсистемы ЕАИС таможенных органов. 4. Внедрение и перспективы развития Доменной структуры единой службы каталогов ЕАИС таможенных органов.	Входная конт. работа 1 аттестация 1-3 темы 2 аттестация 3-6 темы 3 аттестация 6-9 темы							Входная конт. работа Контрольная работа №1
8.	Форма промежуточной аттестации (по семестрам)	Экзамен (1 ЗЕТ – 36 часов)							Экзамен (1 ЗЕТ – 9 часов)
9.	Итого	34	17	34	59	9	4	9	149

4.2. Содержание практических занятий

№ п/п	№ лекции из РП	Наименование практического (семинарского) занятия	Количество часов		Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
			очно	заочно	
1	1	ТЕМА: АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТАМОЖЕННЫХ СИСТЕМ	2	2	1,2
2	2	ТЕМА: ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА ФТС РОССИИ	2		2
3	3	ТЕМА: ЕДИНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ФТС РОССИИ	2		3,4
4	4	ТЕМА: БАЗЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ДАННЫХ	2		5,6
5	5	ТЕМА: ПРОГРАММНЫЕ ПРОДУКТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ФТС РОССИИ. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА	2	2	1,2,3,4
6	6	ТЕМА: ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ	2		8,7
7	7	ТЕМА: СПОСОБЫ КОММУТАЦИИ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В СЕТЯХ	2		
8	8	ТЕМА: СЕТЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ETHERNET	2		
9	9	ТЕМА: ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДСИСТЕМЫ ЕАИС ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ	1		
Итого			17	4	

4.2. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	№ лекции из РП	Наименование лабораторного занятия	Количество часов		Рекомендуемая литература и методические разработки (№ источника из списка литературы)
			очно	заочно	
1	1	ТЕМА: Задачи и состав центра управления ВИТС.	6	2	1,2
2	2	ТЕМА: Основные форматы БД, используемые в таможенных органах при хранении и передачи информации.	6	2	2
3	3	ТЕМА: Методы получения, обработки и оценки информации в правовых системах	6		3,4
4	4	ТЕМА: Методы кодирования, их характеристика.	6	2	5,6
5	5	ТЕМА: Принципы разработки кода для обнаружения ошибки.	6	2	1,2,3,4
6	6	ТЕМА: Основные поисковые и сервисные возможности СПС	4	1	8,7
		Итого	34	9	

4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/ п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов из содержания дисциплины		Рекомендуемая литература и источники информации	Формы контроля СРС
		очно	заочно		
1	2	3	4	5	6
1.	Тема: Компьютерные сети, структура и классификация.	10	30	1,3	Реферат, статья
2.	Тема: История развития ВИС.	10	30	1,2	Реферат, статья
3.	Тема: Характеристика ПО управления сетью.	10	20	2	Реферат, статья
4.	Тема: Задачи и состав центра управления ВИС.	10	20	3,4	Реферат, статья
5.	Тема: Автоматизированные нормативно-справочные системы, основные принципы работы.	10	25	2,4	Реферат, статья
6.	Тема: Основные понятия процесса накопления данных.	9	24	1,2,3	Реферат, статья
	Итого:	59	149		

5. Образовательные технологии

Требуемые результаты освоения дисциплины «Информационные таможенные технологии» достигаются за счет использования в процессе обучения (при проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы, в том числе и в дистанционном формате) интерактивных методов и технологий формирования компетенций у студентов, в частности - развивающие проблемно-ориентированные технологии, направленные на формирование и развитие проблемного мышления, способности видеть и формулировать проблемы, выбирать способы и средства для их решения.

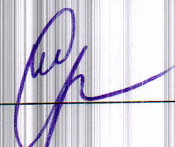
В процессе изучения дисциплины используются традиционные и инновационные технологии, активные и интерактивные методы и формы обучения.

- на лекционных занятиях: лекция-беседа или диалог с аудиторией; лекция –дискуссия; лекция с применением техники обратной связи; лекция с применением элементов «мозговой атаки»; лекция с разбором микро ситуаций; лекция- консультация; групповая консультация («пресс-конференция»);
- на практических занятиях: решение ситуационных задач, тестирование, деловые игры, учебная дискуссия, круглый стол, семинары, работа в группах, коллоквиумы;
- для самостоятельной работы студентов: подготовка рефератов и докладов по отдельным темам, подготовка к тестированию, самостоятельное изучение тем, работа с дополнительной литературой, подготовка к семинару – презентации.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Оценочные средства для контроля входных знаний, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Информационные таможенные технологии» приведены в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы.



7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
«Информационные таможенные технологии»

№ № п/п	Виды занятия	Необходимая учебная, учебно-методическая (основная и дополнительная) литература, программное обеспечение и Интернет ресурсы Автор(ы). Издательство, год издания	Количество изданий	
			в библ иотек е	на кафед ре
1	2	3	4	5
Основная				
1	Лк, пз, срс	Афонин, П. Н. Информационные таможенные технологии [Текст] : учеб. для вузов / П. Н. Афонин. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 352 с. - ISBN 978-5-4377-0007-5.	+	+
2	Лк, пз, срс	Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля [Текст] : учеб. пособие для вузов / П. Н. Афонин, А. Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2013. - 256 с. - Библиогр.: с. 245-246. - ISBN 978-5-4377-0004-4.	+	+
3	Лк, пз, срс	Афонин, П.Н. Информационная безопасность в таможенном деле : учебник / П.Н. Афонин, Д.Н. Афонин, А.И. Краснова. - Санкт-Петербург : Троицкий мост, 2016. - 512 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4377-0039-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445283 (24.01.2019)	+	+
4	Лк, пз, срс	Немирова, Г. И. Экономика таможенного дела [Текст] : учеб. пособие для вузов / Г. И. Немирова, Ю. В. Рожкова. - СПб. : Троицкий мост, 2013. - 312 с. : табл. - Библиогр.: с. 282-287. - Прил.: с. 300-310. - ISBN 978-5-4377-0023-5..	+	+
5	Лк, пз, срс	Рожкова, Ю. В. Таможенно-тарифное регулирование внешнеторговой деятельности [Текст] : методические указания для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по специальности 036401.65 Таможенное дело / Ю. В. Рожкова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования 'Оренбург. гос. ун-т', Каф. тамож. дела. - Оренбург : ОГУ, 2013. - 78 с. - Библиогр. в конце тем. - Прил.: с. 71-78.	+	+
6	Лк, пз, срс	Альбеков, А. У. Таможенная логистика [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080115 'Таможенное дело' и направлению подготовки (специальности) 036401 'Таможенное дело'	+	+
7	Лк, пз, срс	Маховикова, Г. А. Таможенное дело [Текст] : учебник для бакалавров: для студентов экономических направлений и специальностей	+	+
Дополнительная				
9	Лк, пз, срс	Рожкова, Ю. В. Таможенно-тарифное регулирование внешнеторговой деятельности [Текст] : методические указания для студентов, обучающихся по программам высшего профессионального образования по специальности 036401.65 Таможенное дело	+	+

10	Лк, пз, срс	Альбеков, А. У. Таможенная логистика [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080115 'Таможенное дело'	+	+
----	----------------	--	---	---

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Информационные таможенные технологии»

Материально-техническое обеспечение дисциплины «Информационные таможенные технологии» включает:

- библиотечный фонд (учебная, учебно-методическая, справочная юридическая литература, юридическая научная и деловая периодика);
- компьютеризированные рабочие места для обучающихся с доступом в сеть Интернет;
- аудитории, оборудованные проекционной техникой.

Для проведения лекционных занятий используется лекционный зал факультета информационных систем в экономике и управлении, оборудованный проектором и интерактивной доской.

Для проведения практических занятий используются компьютерные классы факультета информационных систем в экономике и управлении, оборудованные современными персональными компьютерами с соответствующим программным обеспечением.

Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ОВЗ понимаются условия обучения, воспитания и развития, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания ДГТУ и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП обучающихся с ОВЗ.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта ДГТУ в сети «Интернет» для слабовидящих;

- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.

- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;

- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию ДГТУ.

2) для лиц с ОВЗ по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ОВЗ, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие студентам с ОВЗ адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины научно-педагогическим работникам рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ОВЗ в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ОВЗ устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и др.). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20__/20__ учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1.;
2.;
3.;
4.;
5.;

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры _____ от _____ года, протокол № _____.

Заведующий кафедрой _____
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч.степень, уч.звание)

Согласовано:

Декан (директор) _____
(подпись, дата) (ФИО, уч.степень, уч.звание)

Председатель МС факультета _____
(подпись, дата) (ФИО, уч.степень, уч.звание)