

#### Федеральное агентство морского и речного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»

Воронежский филиал «Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра математики, информационных систем и технологий

УТВЕРЖДАЮ И.о. директора

С.В. Пономарёв «28» июня 2021 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина «Информационные технологии в юридической деятельности»

Направление подготовки 40.03.01 Юриспруденция

Направленность (профиль) <u>Правовые аспекты организации обеспечения</u> <u>безопасности на транспорте</u>

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная, очно-заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в ОПОП индикаторами достижения компетенций

Таблица 1 Планируемые результаты обучения по дисциплине

	Код и наименование	
Код и наименование	индикатора достижения	Планируемые результаты
компетенции	компетенции	обучения по дисциплине
Код и содержание	Индикатор УК-1.1	Знать информационные
компетенции	Выбор информационных	ресурсы для поиска
УК-1.	ресурсов для поиска	информации
Способен осуществлять	информации в соответствии	ппформации
поиск, критический анализ	с поставленной задачей	
и синтез информации,	Индикатор УК-1.2	Уметь систематизировать
применять системный	Систематизация	информацию, полученную из
подход для решения	информации, полученной из	разных источников, в
поставленных задач	разных источников, в	соответствии с требованиями и
	соответствии с	условиями задачи
	требованиями и условиями	y corosission sugar in
	задачи	
	Индикатор УК-1.3	Владеть логичным и
	Логичное и	последовательным изложением
	последовательное	выявленной информации со
	изложение выявленной	ссылками на информационные
	информации со ссылками на	ресурсы
	информационные ресурсы	
Код и содержание	Индикатор ОПК- 8.1	Знать значения информации в
компетенции	Оценка значения	развитии современного
ОПК - 8.	информации в развитии	информационного общества,
Способен целенаправленно	современного	опасности и угрозы,
и эффективно получать	информационного общества,	возникающие в этом процессе
юридически значимую	опасности и угрозы,	
информацию из различных	возникающие в этом	
источников, включая	процессе	
правовые базы данных,	Индикатор ОПК- 8.2	Уметь выбирать методы и
решать задачи	Выбор методов и средств	средства поиска,
профессиональной	поиска, систематизации и	систематизации и обработки
деятельности с	обработки правовой	правовой информации в
применением	информации в глобальных	глобальных компьютерных
информационных	компьютерных сетях	сетях
технологий и с учетом	Индикатор ОПК- 8.3	Владеть информационными
требований	Использование	технологиями как средством
информационной	информационных	управления информацией,
безопасности	технологий как средства	имеющей значение для
	управления информацией,	реализации правовых норм в
	имеющей значение для	профессиональной
	реализации правовых норм в	юридической деятельности
	профессиональной	
	юридической деятельности	

Код и содержание	Индикатор ОПК- 9.1	Знать анализ и оценку
компетенции	Анализ и оценка принципов	
ОПК - 9.		1
	работы современных	современных
Способен понимать	информационных	информационных технологий,
принципы работы	технологий, применяемых в	применяемых в ходе
современных	ходе правоприменительной	правоприменительной
информационных	деятельности	деятельности
технологий и использовать	Индикатор ОПК- 9.2	Уметь выбирать способы
их для решения задач	Выбор способов применения	применения современных
профессиональной	современных	информационных технологий в
деятельности	информационных	правоприменительной
	технологий в	деятельности и использования
	правоприменительной	их возможности для решения
	деятельности и	конкретных задач
	использования их	профессиональной
	возможности для решения	деятельности
	конкретных задач	
	профессиональной	
	деятельности	
	Индикатор ОПК- 9.3	Владеть использованием
	Использование	информационных технологий в
	информационных	правоприменительной
	технологий в	деятельности и реализация их
	правоприменительной	возможности для решения
	деятельности и реализация	конкретных задач
	их возможности для	профессиональной
	решения конкретных задач	деятельности.
	профессиональной	
	деятельности.	
	делгольности.	

#### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока Б1 учебного плана по направлению подготовки 40.03.01 Юриспруденция, направленность «Правовые аспекты организации обеспечения безопасности на транспорте» и изучается на 2 курсе в 3 семестре по очной форме обучения и на 3 курсе в 5 семестре по очно-заочной форме обучения.

Базируется на дисциплинах: «Право социального обеспечения», «Теория государства и права», «Безопасность жизнедеятельности».

Дисциплина является предшествующей для дисциплин: «Гражданский процесс», «Антикоррупционное законодательство Российской Федерации», «Правовое регулирование организации перевозок на транспорте».

#### 3. Объем дисциплины в зачетных единицах и виды учебных занятий

Объем дисциплины составляет 2 зачётные единицы: всего 72 часа, из которых по очной форме 34 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (17 часов — занятия лекционного типа, 17часов — занятия практические занятия), по очно-заочной форме 72 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (6 часов — занятия лекционного типа, 6 часов — практические занятия).

Дисциплина может реализовываться с применением дистанционных образовательных технологий.

Таблица 2 Объем дисциплины по составу

	Формы обучения					
	Очная			Очно-заочная		
Вид учебной работы	Всего	о м из них в семестре №		Всего	курс	
	В	3		Ъ	3	
Общая трудоемкость дисциплины	72	72		72	72	
Контактная работа обучающихся с	34	34		12	12	
преподавателем, всего						
в том числе:						
Лекции	17	17		6	6	
Практическая подготовка, всего	17	17		6	6	
в том числе:						
Лабораторные работы	-	-		-	-	
Практические занятия	17	17		6	6	
Тренажерная подготовка	-	-		-	-	
Самостоятельная работа, всего	38	38		60	60	
В том числе:						
Курсовая работа/проект		_			-	
Расчетно-графическая работа (задание)	-	-		-	-	

Контрольная работа	4	4	4	4	
Коллоквиум	-	-	1	-	
Реферат	-	-	-	-	
Другие виды самостоятельной работы	34	34	56	56	
Промежуточная аттестация: зачет	+	+	+	+	

# 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

#### 4.1. Лекции. Содержание разделов (тем) дисциплины

Таблица 3 Содержание разделов (тем) дисциплины

№ Наименование		Содержание		Трудоемкость в часах по формам обучения	
п/п	раздела (темы) дисциплины	раздела (темы) дисциплины	Очная	Очно- заочная	
1	Тема 1. Понятие, составляющие, средства и виды информационных технологий.	Понятие информационной технологии. Составляющие информационной технологии. Средства информационной технологии. Виды информационных технологий.		0,5	
2	Тема 2. Техническое обеспечение информационных технологий.	История и принципы функционирования персонального компьютера. Аппаратное обеспечение персонального компьютера. Тенденции развития цифровых аппаратных средств информационных технологий.	2	0,5	
3	Тема 3. Программное обеспечение информационных технологий.	Информационные продукты и услуги. Классификация пакетов прикладных программ. Технология подготовки текстовых документов. Технология работы с текстовыми документами в процессоре Microsoft Word. Средства подготовки презентаций	2	0,5	
4	Тема 4. Информационновычислительные сети.	Понятие информационновычислительной сети. Классификация. Модель взаимодействия открытых систем. Организация работы сети. Локальные вычислительные сети. Операционные системы локальных вычислительных систем. Глобальная компьютерная сеть Интернет. Информационно-вычислительная сеть ОВД.	2	0,5	

5	Тема 5. Информационные технологии в правоохранительной деятельности	Оперативно-справочные, оперативно- розыскные и криминалистические учеты. Автоматизированные информационные системы правоохранительных органов. Информационные технологии следственной деятельности. Информационные технологии оперативно-розыскной деятельности.	2	0,5
6	Тема 6. Справочные правовые системы	Информационные технологии экспертной деятельности.  История создания и тенденции развития.  Структура справочно-правовых систем.  Сервисные и поисковые возможности	2	0,5
7	Тема 7. Правовые ресурсы Интернета.	юридических пакетов.  Классификация правовых ресурсов. Поиск правовых ресурсов. Зарубежные правовые ресурсы. Российские правовые		0,5
8	Тема 8. Основы правового обеспечения информационной безопасности.	ресурсы. Правовые рассылки Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности и защиты информации. Понятие и виды защищаемой по законодательству Российской Федерации информации. Правовые аспекты защиты информации с использованием технических средств.	1	0,5
9	Тема 9. Организационно- технические методы защиты информации в компьютерных системах.	Организационные методы защиты информации. Защита информации от потери и разрушения. Защита информации от доступа. Защита информации от компьютерных вирусов. Обеспечение защиты информации в компьютерных сетях. Организация защиты информации в автоматизированных информационных системах.	1	1
10	Тема 10. Защита интеллектуальной собственности в сети Интернет.	Проблемы правового регулирования в сети Интернет. Нарушения авторских прав в сети Интернет. Защита авторских прав в сети Интернет: пути решения проблем.	1	1

# 4.2. Практическая подготовка 4.2.1. Практические работы

#### Таблица 4

№	Наименование раздела (темы)	Содержание	Трудоемкость в часах по формам обучения	
п/п	дисциплины	раздела (темы) дисциплины	Очная	Очно-

1	Тема 1. Понятие, составляющие, средства и виды информационных технологий.	Понятие информационной технологии. Составляющие информационной технологии. Средства информационной технологии. Виды информационных технологий.		0,5
2	Тема 2. Техническое обеспечение информационных технологий.	История и принципы функционирования персонального компьютера. Аппаратное обеспечение персонального компьютера. Тенденции развития цифровых аппаратных средств информационных технологий.	2	0,5
3	Тема 3. Программное обеспечение информационных технологий.	Информационные продукты и услуги.  Классификация пакетов прикладных программ. Технология подготовки текстовых документов. Технология работы с текстовыми документами в процессоре Microsoft Word. Средства подготовки презентаций		0,5
4	Тема 4. Информационновычислительные сети.	Понятие информационновычислительной сети. Классификация. Модель взаимодействия открытых систем. Организация работы сети. Локальные вычислительные сети. Операционные системы локальных вычислительных систем. Глобальная компьютерная сеть Интернет. Информационно-вычислительная сеть ОВД.	2	0,5
5	Тема 5. Информационные технологии в правоохранительной деятельности	Оперативно-справочные, оперативно- розыскные и криминалистические учеты. Автоматизированные информационные системы правоохранительных органов. Информационные технологии следственной деятельности. Информационные технологии оперативно-розыскной деятельности. Информационные технологии экспертной деятельности.	2	0,5
6	Тема 6. Справочные правовые системы	История создания и тенденции развития. Структура справочно-правовых систем. Сервисные и поисковые возможности юридических пакетов.	2	0,5
7	Тема 7. Правовые ресурсы Интернета.	Классификация правовых ресурсов. Поиск правовых ресурсов. Зарубежные правовые ресурсы. Российские правовые ресурсы. Правовые рассылки	2	0,5
8	Тема 8. Основы правового обеспечения информационной безопасности.	Законодательство Российской Федерации в области информационной безопасности и защиты информации. Понятие и виды защищаемой по законодательству Российской Федерации информации.	1	0,5

		Правовые аспекты защиты информации с		
		использованием технических средств.		
	Тема 9. Организационно-	Организационные методы защиты		
	технические методы	информации. Защита информации от		
	защиты информации в	потери и разрушения. Защита		
	компьютерных системах.	информации от несанкционированного		
9		доступа. Защита информации от		1
9		компьютерных вирусов. Обеспечение	1	1
	защиты информации в компьютерных			
		сетях. Организация защиты информации в		
		автоматизированных информационных		
		системах.		
	Тема 10. Защита	Проблемы правового регулирования в		
	интеллектуальной	сети Интернет. Нарушения авторских		
10	собственности в сети	прав в сети Интернет. Защита авторских	1	1
	Интернет.	прав в сети Интернет: пути решения		
		проблем.		

### 5. Самостоятельная работа

#### Таблица 5 Самостоятельная работа

		Ţ
№ п/п	Вид самостоятельной работы	Наименование работы и содержание
1	Подготовка к практическим занятиям	Ознакомление с планом занятия — распределение заданий и вопросов для самостоятельного изучения со списком основной и дополнительной литературы. Закрепление, углубление и расширение знаний, полученных на лекционных занятиях. Нахождение связи теоретических вопросов для самостоятельного изучения конкретными ситуациями и примерами из жизни, практики профессиональной деятельности. Выполните задания для самостоятельной работы (размещены в фонде оценочных средств). Уяснить Методические рекомендации для обучающихся по освоению материала и по подготовке к ответам на вопросы, выносимые на семинарское занятие. Выполнение практико-ориентированного задания с предоставлением ответа в электронной образовательной среде.
2	Подготовка к тестированию	Повторение терминологии по изученному курсу, изучения специальной литературы, нормативного материала и судебной практики. Выполнение практико-ориентированного задания с предоставлением ответа в электронной образовательной среде.
3	Контрольная работа (решение ситуационных задач, ответы на	Внимательное изучение темы и вопросов, содержащихся в приведенном к ней плане. В

	теоретические вопросы)	частности, необходимо изучить литературу,			
		рекомендуемую к каждой теме, и другие			
		источники, которые могут быть использованы в			
		работе. Из подобранной литературы выбрать			
		материал, имеющий отношение к вопросам			
		плана; при ответе на теоретические вопросы			
		необходимо составлять план ответа, а каждый			
		вопрос плана сопровождать собственными			
		комментариями; в случае необходимости -			
		подбор практического материала по теме работы.			
		Выполнение практико-ориентированного задания с			
		предоставлением ответа в электронной			
		образовательной среде.			
4	Изучение учебной и специальной	Закрепление и углубление материала, который			
	литературы (конспектирование)	изучался на аудиторных занятиях. Прочитать и			
		проанализировать соответствующий изучаемой			
		теме материал из дополнительной литературы.			
		Самостоятельное изучение отдельных вопросов			
		темы.			
5	Реферат	Подбор фактического материала и аналитическое			
		отношение к нему, рассматривать примеры и			
		факты во взаимосвязи и взаимообусловленности,			
		отбирать наиболее существенные из них.			
		Выполнение практико-ориентированного задания с			
		предоставлением ответа в электронной			
		образовательной среде.			

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Приведен в обязательном приложении к рабочей программе.

# 7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебнометодической литературы для самостоятельной работы обучающихся, необходимой для освоения дисциплины

Таблица 6 Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-

Название Автор (ы)		Вид издания (учебник,	Место издания, издательство, год издания, кол-во страниц		
	учебное		1		
		пособие)			
	Осно	вная литератур	a		
Информационные	П. У. Кузнецов [и	учебник для	Москва: Издательство Юрайт,		
технологии в др.]; под общей		вузов	2023. — 325 с. — Образовательная		
юридической	редакцией		платформа Юрайт [сайт]. — URL:		
деятельности	П. У. Кузнецова.		https://urait.ru/bcode/510646		
Информационные	В. Д. Элькин [и	учебник и	Москва: Издательство Юрайт,		
технологии в	др.]; под	практикум	2023. — 472 с. —Образовательная		

юридической	редакцией	для вузов	платформа Юрайт [сайт]. — URL:
деятельности	В. Д. Элькина	, , ,	https://urait.ru/bcode/510571
	Дополни	тельная литера	тура
Информационные	С. Я. Казанцев, Н.	учебное	Москва: Юнити-Дана, 2020. – 353
технологии в	М. Дубинина, А.	пособие	c URL:
юридической	И. Уринцов [и		https://biblioclub.ru/index.php?page=
деятельности.	др.]		book&id=683023
Информационные	Р. Г. Драпезо, Ю.	учебное	Кемерово : КемГУ, 2020. — 267 с.
технологии в	Г. Волгин	пособие	— Лань : электронно-
юридической			библиотечная система. — URL:
деятельности			https://e.lanbook.com/book/156105
Учеб	но-методическое об	еспечение само	стоятельной работы
Информационные	В. А. Богатырев	учебное	Москва: Издательство Юрайт,
системы и		пособие для	2022. — 318 c.
технологии.		вузов	https://urait.ru/bcode/490026
Теория			
надежности			
Информатика и	М. В. Гаврилов,	учебник для	Москва: Издательство Юрайт,
информационные	В. А. Климов	вузов	2023. — 355 c.
технологии			https://urait.ru/bcode/509820
Информационные	Б. Я. Советов,	учебник для	Москва: Издательство Юрайт,
технологии	В. В. Цехановский	вузов	2023. — 327 c.
			https://urait.ru/bcode/510751
Методические	С.Н. Черняева	Методические	Воронеж: Воронежский филиал
рекомендации для		указания	ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени
самостоятельной			адмирала С.О. Макарова», 2023
работы			
обучающихся по			
дисциплине			
«Информационные			
технологии в			
юриспруденции»			

# 8. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем (при наличии)

Таблица 7 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

<b>№</b> π/π	Наименование профессиональной базы данных / информационной справочной системы	Ссылка на информационный ресурс
1.	Библиотека mexalib	http://mexalib.com
2.	Страница компьютерной литературы издательства Питер	http://www.piter.com/collection/kompyutery- i-internet
3.	Библиотека studmed	http://www.studmed.ru
4.	Страница компьютерной литературы издательства БХВ-Петербург	http://www.bhv.ru/books/list_covers.php?get =rubrics&id=214
5.	Дистанционный практикум по программированию кафедры ВСИ	http://85.142.41.141/cgi-bin/arh_problems.pl

### 9. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

Таблица 8 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

<b>№</b> п/п	Наименование программного продукта	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, распространяется
1.	Система дистанционного обучения «СДО»	свободно) GNU GPL
	на базе платформы Moodle	
2.	MicrosoftOffice	(государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»)
3.	Операционная система MicrosoftWindows	(государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»);
4.	MicrosoftOffice 2007	(государственный контракт №080207 от 08.02.2007г., ООО Фирма «РИАН»)
5.	Справочная правовая система Консультант плюс	(ООО «Воронежское информационное агентство «Консультант»)
6.	Kaspersky Endpoint Security длябизнеса	(сублицензионный договор №ЮС- 2017-00603 от 14.08.2017, ООО «Южная Софтверная Компания»);
7.	Media Player Classic	(распространяется свободно, лицензия GNUGeneralPublicLicense);
8.	AdobeAcrobatReader	распространяется свободно, лицензия ADOBEPCSLA, правообладатель AdobeSystemsInc.);
9.	Chrome	(распространяется свободно, лицензия Chrome EULA, правообладатель GoogleInc);
10.	Система дистанционного обучения на базе платформы Moodle	GNU GPL

## 10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 9

#### Описание материально-технической базы

<b>№</b> п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	394033, г.Воронеж, Ленинский	Доступ в Интернет.
	проспект, дом 174Л № 4.	1. Столы – 17 шт.

<b>№</b> п/п	Наименование специальных помещений и помещений для	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
	самостоятельной работы Специализированная многофункциональная аудитория 4: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций; - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	2.Стулья — 33 шт. 3. Интерактивная доска ActivBoard PRomethean — 1 шт. 4. Проектор Epson H469B — 1шт. 5. Персональный компьютер Intel Corel 2 Duo CPU E6550 2.33ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) -1 шт. 6. Колонки DEXP R140 — 1 компл
2	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л № 44. Специализированная многофункциональная аудитория 31: - помещение для самостоятельной работы.	Доступ в Интернет.  1. Столы компьютерные — 10 шт. 2.Стулья аудиторные — 18 шт.  3. Кресло - 7 шт  4. Стол для совещаний — 1 шт. 5. Доска передвижная поворотная (150*100) ДП12к, магнитная, (мел/магн) -1 шт. 6. Мобильный класс RAYbook - 11 шт. + mouse - 11 шт. 7. Персональный компьютеры Intel Pentium 4 СРU 3.00 ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) — 10 шт. 8. Источник бесперебойного питания -10 шт. 9. Принтер НР LaserJet P2015D 10. Сканер НР Canon Lide 220 11. Колонки 12. Калькуляторы — 21 шт.
	Помещения для сам	мостоятельной работы
1	394033, г.Воронеж Ленинский проспект, дом 174л. второй этаж, Специализированная многофункциональная аудитория 1а: - помещение для самостоятельной работы	Доступ в Интернет.  1. Библиотечные стеллажи "Ангстрем"  2. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 2 шт.  3. Кресло – 5 шт.  4. Стул аудиторный - 17 шт.  5. Стол аудиторный - 13 шт.  6. Копировальный аппарат SHARP AR 5625 (копир/принтер с дуплексом, без тонера, деволопера) формат АЗ.  7. Копировальный аппарат МІТА КМ 1620  8. Дупликатор Duplo DP 205A (с интерфейсом)  9. Компьютер Intel Celeron 1.7 ГГц– 7 шт.
2	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л № 43. Специализированная многофункциональная аудитория 30: аттестации; - помещение для самостоятельной работы.	Доступ в Интернет.  1.Стол компьютерный — 10 шт.  2.Стол аудиторный — 7 шт.  3.Стул ученический — 14 шт.  4.Кресло — 11 шт.  5.Персональный компьютер Intel Corel Duo СРU Е8400 3.00ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) — 9 шт.  6.Персональный компьютер Intel Pentium 4 СРU 3.00 ГГц (монитор, системный блок,

<b>№</b> п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
		клавиатура) -1 шт.
		7.Интерактивная доска Triumph Board – 1 шт
		8.Доска настенная 1 элементная – 1 шт.
		9.Источник бесперебойного питания 1
		IpponBack Power Pro 500 -10 шт.
		10. Сканер Epson Perfection V10 - 1 шт.
		11.Шкаф полуоткрытый со стеклом - 1 шт.
		12. Принтер laserJett 1320-1 шт.
		13. Мультимедиа-проектор Mitsubishi
		XD500U DLP 200Lm XGA 2000:1 – 1 шт.

Составитель: старший преподаватель В. Э. Асмачкин

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры математики, информационных систем и технологий и утверждена на 2021/2022 учебный год Протокол от 28 июня 2021 № 10

### Лист актуализации рабочей программы дисциплины «Б1.О.27 Информационные технологии в юридической деятельности»

шифр по учебному плану, наименование

для подготовки	бакалавров
----------------	------------

Направление: (шифр – название) 40.03.01 Юриспруденция

Профиль: Правовые аспекты организации обеспечения безопасности на транспорте

Форма обучения: очная, очно-заочная

Год начала подготовки: 2021

Разработчик (и): Асмачкин В.Э.

- а) в рабочую программу не вносятся изменения. Программа актуализирована на 2023 / 2024 учебный год.
- б) в рабочую программу вносятся следующие изменения:
- 1) П. 7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебнометодической литературы для самостоятельной работы обучающихся, необходимой для освоения дисциплины;

2)	;	
3)	•	

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры математики, информационных систем и технологий протокол № 10 от «30» июня 2023 г.

Заведующий кафедрой: <u>Черняева С.Н., к.ф.-м.н., доцент</u> / (ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)