

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Финк Анастасия Федоровна
 Должность: Проректор по учебной работе
 Дата подписания: 08.06.2026 11:57:13
 Уникальный программный ключ:
 2431bd5130e74d20a9fc74baab365dd497e3afa3

ЦОУ ВО «Тольяттинская академия управления»

Кафедра

прикладной информатики и высшей математики



Б1.О.28

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебная дисциплина	<i>Правовые основы сферы информационных технологий</i>
По направлению подготовки	<i>09.03.03 «Прикладная информатика»</i>
Профиль (программа бакалавриата)	<i>«Прикладная информатика в цифровой экономике»</i>
Форма обучения	<i>Очная</i>

Программа дисциплины рассмотрена (актуализирована) и утверждена на заседании кафедры прикладной информатики и высшей математики

Протокол заседания № 10 от «25» мая 2026 г.

Заведующий кафедрой Стрекалова Наталья Борисовна

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рабочая программа дисциплины «Правовые основы сферы информационных технологий» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 19.09.2017 №922 (с изменениями и дополнениями от 26.11.2020, 08.02.2021, 19.07.2022, 27.02.2023), и учебного плана направления подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в цифровой экономике» (программа бакалавриата).

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕТ / 108 академических часов, в том числе 32 часа контактной работы и 76 часов самостоятельной работы обучающихся.

Распределение часов дисциплины по семестрам и видам занятий (по учебному плану)

Вид учебной работы		Количество часов								
		Всего по учебному плану	Семестры							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа (всего):		32								32
в том числе:										
Лекции		12								12
Практические занятия		16								16
Контроль самостоятельной работы (КСР)		4								4
Самостоятельная работа (всего):		76								76
Виды промежуточной аттестации (зачет)										зачет
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:	Часы:	108								108
	Зач. ед.:	3								3

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – получить целостное представление о современном законодательстве в сфере информационных технологий, углубить и систематизировать знания отдельных вопросов российского законодательства и нормативно-правовых документов, связанных с объектами будущей профессиональной деятельности.

Воспитательная цель дисциплины – воспитание единой системы профессиональных, личностных и социально-значимых качеств, без которых невозможно стать успешным специалистом в условиях современного рынка труда.

Задачи дисциплины:

- подготовка обучающихся к проектной и организационно-управленческой деятельности с учетом российского и международного законодательства;

- развитие ответственного отношения обучающихся к вопросам сохранения конфиденциальности информации на предприятии и персональной информации его сотрудников;
- осознания правовой ответственности за преступления в информационной сфере;
- оснащение обучающихся теоретическими знаниями правового сопровождения разработки информационных систем, лицензирования программного обеспечения и патентования в области ИТ.

Задача воспитательной работы: формирование у обучающихся профессиональной правовой культуры, пропаганда идей нетерпимости к неправомерному использованию продуктов интеллектуального труда.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Учебная дисциплина «Правовые основы сферы информационных технологий» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули). Изучение данной дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках полученных в дисциплинах «Общие информационные технологии», «Цифровое обеспечение профессиональной деятельности», «Основы права», «Управление ИТ-проектами», «Проектирование информационных систем», «Информационная безопасность». Знания, умения и навыки, приобретенные в результате изучения дисциплины, будут востребованы при написании выпускной квалификационной работы.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Результаты освоения образовательной программы (компетенции обучающихся) устанавливаются в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки и профессиональными стандартами, соответствующими профессиональной деятельности выпускников, а также на основе анализа требований работодателей, предъявляемых к выпускникам. Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки) обеспечивают достижение результатов освоения образовательной программы.

Шифр и название компетенции	Индикаторы компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих	УК-2.2. Выбирает оптимальные способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов	Знать: - сущность и значение информации в развитии современного общества, права и свободы человека в информационной сфере, основы правовой защиты персональных данных; - виды преступлений и ответственности в информационной сфере

правовых норм, имеющих ресурсы и ограничений	и ограничений	Уметь: - разрабатывать меры по защите персональных данных в программных продуктах и информационных системах Владеть: - навыками нормативно-правового сопровождения профессиональной деятельности в сфере информационных технологий.
ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4.2. Применяет в решении профессиональных задач стандарты, нормы и правила профессиональной сферы, используя общедоступные справочно-правовые системы и профессиональные базы данных	Знать: - нормы стандарты и правила ИТ-сферы; - законодательство Российской Федерации в области лицензирования программных продуктов; Уметь: - применять стандарты, нормы и правила ИТ-сферы в профессиональной деятельности, используя глобальные цифровые ресурсы; - формировать пакет документов для лицензирования разработанных программных продуктов и информационных систем. Владеть: - навыками работы с прикладными программными средствами и информационными системами с различными видами лицензий.

5. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Семестр изучения: 8

Раздел, модуль	Подраздел, тема	Виды учебной работы					Промежуточна я аттестация в часах	Форма текущего контроля	Формир уемые компете нции
		Контактная работа (в часах)			Самостоятельная работа				
		Лекц ии	Практи ческие занятия	КСР (пропо циона льно темам)	в часах	формы организации самостоятельной работы			
	Тема 1. Лицензирование программных продуктов	2	2	-	14	Повторение лекционного материала, подготовка к практическим занятиям	-	Устный опрос	УК-2.2, ОПК-4.2
	Тема 2. Конфиденциальность информации	2	4	-	12	Повторение лекционного материала, подготовка к практическим занятиям	-	Проверка выполненных работ	УК-2.2, ОПК-4.2
	Тема 3. Основы патентоведения	4	4	-	16	Повторение лекционного материала, подготовка к практическим занятиям	-	Проверка выполненных работ	УК-2.2, ОПК-4.2
	Тема 4. Регистрация ПП в Росреестре РФ	2	4	-	12	Повторение лекционного материала, подготовка к практическим занятиям	-	Устный опрос	УК-2.2, ОПК-4.2
	Тема 5. Ответственность за преступления в информационной сфере <u>Профессионально-трудовая воспитательная работа:</u> правовые	2	2	-	14	Повторение лекционного материала, подготовка к практическим занятиям	-	Устный опрос	УК-2.2, ОПК-4.2

	нормы и ответственность за нарушения в информационной сфере								
Зачет					8	Подготовка к промежуточной аттестации	-	-	-
Всего		12	16	4	76	-	-		
		108							

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема 1. Лицензирование программных продуктов

Основополагающие понятия и термины. Информация как объект информационного права. Законодательство Российской Федерации в области лицензирования.

Тема 2. Конфиденциальность информации

Права и свободы человека в информационной сфере. Правовая защита персональных данных в информационных системах. Основы свободы слова и права на информацию. Законодательство Российской Федерации в области конфиденциальности и тайны связи.

Тема 3. Основы патентоведения

Институт авторского права. Правовая охрана авторских прав в сфере информатики. Правовой режим программ для ЭВМ и баз данных. Охрана права на программы и информационные системы. Патентное право. Ответственность за нарушение авторских и смежных прав. Правовая охрана прав на программы и информационные системы.

Тема 4. Регистрация в Росреестре РФ

Информационно-правовые нормы и информационные правоотношения. Росреестр РФ. Цель и роль регистрации программного продукта. Изменение Росреестра.

Тема 5. Ответственность за преступления в информационной сфере

Профессионально-трудовая воспитательная работа: Информационно-правовые нормы и информационные правоотношения. Преступления в сфере компьютерной информации. Административно-правовая ответственность за правонарушения в информационной сфере. Уголовная ответственность за совершение преступлений в информационной сфере. Гражданско-правовая защита законных интересов и прав граждан в информационной сфере.

7. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

В рамках данной учебной дисциплины обучающиеся выполняют самостоятельную внеаудиторную работу в виде повторения пройденного материала, подготовки к практическим занятиям по всем темам и к промежуточной аттестации.

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При изучении данной дисциплины используются следующие образовательные технологии:

Тема занятия	Вид образовательной технологии	Форма проведения занятия
Тема 1. Лицензирование программных продуктов	Традиционная технология	Лекция
		Практическое занятие
Тема 2. Конфиденциальность информации	Традиционная технология	Лекция
		Практическое занятие
Тема 3. Основы патентоведения	Традиционная технология	Лекция
		Практическое занятие

Тема 4. Регистрация ПП в Росреестре РФ	Традиционная технология	Лекция
		Практическое занятие
Тема 5. Ответственность за преступления в информационной сфере	Интерактивная технология	Лекция-дискуссия
	Традиционная технология	Практическое занятие

9. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

9.1. Формы контроля по дисциплине

Текущий контроль. В процессе изучения учебной дисциплины обучающиеся участвуют в устных теоретических опросах, выполняют практические задания. Результаты выполнения практических заданий являются основанием для выставления оценок текущего контроля по данной учебной дисциплине. Выполнение всех практических заданий является обязательным для всех обучающихся. Обучающиеся, не выполнившие в полном объеме все задания, не допускаются к сдаче зачета по данной учебной дисциплине.

Промежуточная аттестация. Для контроля усвоения обучающимися данной дисциплины учебным планом предусмотрен зачет, который проводится в форме устного ответа на вопрос; степень сформированности практических умений и навыков оценивается преподавателем по результатам текущего контроля.

9.2. Оценочные материалы (оценочные средства) для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

Текущий контроль.

Список вопросов к устному опросу.

1. Информация - фактор существования и развития общества.
2. Обеспечение информационной безопасности: содержание и структура
3. понятия.
4. Система обеспечения информационной безопасности.
5. Обеспечение информационной безопасности организации.
6. Обеспечение информационной безопасности Российской Федерации.
7. Законодательство об электронной цифровой подписи.
8. Условия признания равнозначности электронной цифровой подписи и собственноручной подписи.
9. Институты сертификата ключа электронной цифровой подписи и владельца сертификата.
10. Институт удостоверяющих центров.
11. Особенности использования электронной цифровой подписи.

12. Законодательство Российской Федерации о техническом регулировании.
13. Юридическая ответственность.
14. Защита прав и законных интересов субъектов информационной сферы.
15. Классы угроз информационной безопасности.
16. Организационные структуры государственной системы обеспечения информационной безопасности федеральных органов исполнительной власти.
17. Административный уровень обеспечения информационной безопасности.
18. Организационные структуры системы обеспечения информационной безопасности предприятия (организации).
19. Корпоративная нормативная база по защите информации.
20. Комплексная система защиты информации.
21. Организация пропускного режима на предприятии (организации).
22. Методы разграничения доступа.
23. Мандатное и дискретное управление доступом.
24. Режим секретности и конфиденциального делопроизводства.
25. Защита информации при проведении совещаний и переговоров.
26. Защита информации при работе с посетителями.
27. Защита информации в работе кадровой службы.
28. Нормативно-методические документы по обеспечению безопасности информации.
29. Организация подготовки кадров и повышения квалификации в области обеспечения информационной безопасности.
30. Общие положения по категорированию объектов информатизации.
31. Классификация автоматизированных систем в составе объектов вычислительной техники.
32. Правовые основы сертификации и аттестации средств защиты информации.
33. Требования к объектам информатизации и необходимость проведения их аттестации.
34. Порядок проведения аттестации объектов информатизации.
35. Цели и задачи защиты информации.
36. Организация защиты конфиденциальной информации.
37. Концепция безопасности предприятия и ее содержание.
38. Организация работы подразделений (служб) обеспечения информационной безопасности.
39. Выявление и классификация угроз.
40. Принципы обеспечения информационной безопасности.
41. Управление информационной безопасностью.

42. Политика безопасности.
43. Разработка и внедрение системы управления информационной безопасности.

Промежуточная аттестация

Список вопросов для подготовки к зачету:

1. Информация как объект информационного права
2. Права и свободы человека в информационной сфере
3. Основы свободы слова и права на информацию
4. Законодательство Российской Федерации в области информатики
5. Информационно-правовые нормы и информационные правоотношения
6. Понятия и права обладателя информации
7. Институт авторского права
8. Правовая охрана авторских прав в сфере информатики
9. Законодательство Российской Федерации в области лицензирования
10. Правовой режим программ для ЭВМ и баз данных
11. Правовая защита персональных данных в информационных системах
12. Охрана права на программы и информационные системы
13. Патентное право
14. Ответственность за нарушение авторских и смежных прав
15. Правовой статус доменного имени
16. Понятие и правовой статус сайта
17. Основы защиты неприкосновенности частной жизни в информационной сфере
18. Патентное право
19. Сертификация в России
20. Свободное лицензированное ПО
21. Условно-бесплатно ПО
22. Цель и роль регистрации программного продукта
23. Типы лицензий
24. Права субъекта персональных данных
25. Росреестр РФ
26. Цель и роль регистрации программного продукта
27. Изменение росреестра
28. Партнеры иностранных компаний по лицензированию
29. Преступления в сфере компьютерной информации
30. Административно-правовая ответственность за правонарушения в ИТ-сфере
31. Уголовная ответственность за совершение преступлений в ИТ-сфере.

32. Информация как объект информационного права Законодательство Российской Федерации в области лицензирования
33. Коммерческое лицензированное ПО
34. Патент
35. Тайна связи
36. СОРМ
37. Сертификация
38. Классификация лицензий
39. Гражданско-правовая защита законных интересов и прав граждан в ИТ-сфере
40. Виды лицензий программных продуктов

Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине для инвалидов и лиц с ОВЗ предусмотрен Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

10. РЕСУРСНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

Для проведения занятий лекционного типа по данной дисциплине используются аудитории с медиа-оборудованием (проектор, экран, ноутбук) и учебной мебелью.

Для проведения занятий семинарского типа (практических занятий) по данной дисциплине используются аудитории с медиа-оборудованием (проектор, экран, ноутбук) и учебной мебелью, для выполнения практической работы по теме 3 используется компьютерный класс, оснащенный компьютерами с необходимым программным обеспечением и с доступом в Интернет.

Для самостоятельной работы обучающихся используется помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерами с необходимым программным обеспечением и доступом в Интернет и электронную информационно-образовательную среду вуза.

Для проведения контроля самостоятельной работы по данной дисциплине используются компьютерные классы, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет и необходимым программным обеспечением.

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по данной дисциплине используются компьютерные классы, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет и необходимым программным обеспечением.

Перечень лицензионного программного обеспечения

№	Наименование	Тип ресурса
---	--------------	-------------

п/п		
1	Microsoft Office	Сублицензионный договор АО «СофтЛайн Трейд» № /131 от 10.07.2020. Период действия договора и лицензий бессрочный. Лицензионное соглашение Microsoft - Open Value Subscription для решений Education Solutions №V8265046
2	Microsoft Windows	
3	КонсультантПлюс - справочно-правовая система «Комментарии законодательства» сетевая (смарт-комплект Оптимальный - отечественного производства)	Лицензионный договор ООО «Консультант Плюс Тольятти» договор № 251 от 01.01.2024 (лицензия бессрочная, договор ежегодно продлеваемый)
4	Антивирус Касперского 10 для Windows Workstations (Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – стандартный Russian Edition, отечественного производства)	Сублицензионный договор АО «СофтЛайн Трейд» №Tr000947217 от 04.12.2025 срок действия 10.02.2026 - 11.02.2028. Тип лицензии - проприетарная (17E0-251210-090335-980-xxxx)

Перечень свободно распространяемого программного обеспечения

1. Яндекс браузер - бесплатный веб-браузер отечественного производства
2. СПС Консультант+ - доступная интернет-версия отечественного производства

В соответствии с Положением о создании специальных условий для инвалидов и лиц с ОВЗ информационно-технологическая база образовательного процесса предусматривает использование материально-технических средств с учетом различных нозологий инвалидов и лиц с ОВЗ.

11. ЛИТЕРАТУРА

11.1. Основная литература

№ п/п	Библиографическое описание	Тип издания	Количество в библиотеке
1.	Основы патентоведения : учеб. пособие / И. Н. Кравченко, В. М. Корнеев, А. В. Коломейченко [и др.] ; под ред. И. Н. Кравченко. - Москва : Инфра-М, 2023. - 252 с. - ISBN 978-5-16-105238-9 (online). - ЭБС Знаниум. - URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=420856	учебное пособие	ЭБС
2.	Гражданское право. В 2 томах. Том 2 : учебник / под ред. М.В. Карпычева, А.М. Хужина. - Москва : Инфра-М, 2025. - 601 с. - ISBN 978-5-16-109166-1 (online). - ЭБС Знаниум. - URL: https://znanium.ru/catalog/document?pid=2236752	учебник	ЭБС
3.	Противодействие преступлениям в сфере информационных технологий : учебник / Н. Т. Джафарова [и др.] ; под ред. И. А. Калиниченко, В. В. Гончар. - Москва : Инфра-М, 2025. - 805 с. - ISBN 978-5-16-112340-9 (online). - ЭБС Знаниум. - URL: https://znanium.ru/catalog/document?id=452569	учебник	ЭБС

11.2 Дополнительная литература

1. Моргунова, Е. А. Право интеллектуальной собственности в условиях развития новых технологий : монография / Е. А. Моргунова, Б. А. Шахназаров. - Москва : Норма : Инфра-М, 2026. - 150 с. - ISBN 978-5-16-111039-3 (online). - ЭБС Знаниум. - URL: <https://znanium.ru/catalog/document?pid=2237196>
2. Чепурнова, Н. М. Правовые основы прикладной информатики : учеб. пособие / Н. М. Чепурнова, Л. Л. Ефимова. - Москва : Инфра-М, 2019. - 192 с. - ISBN 978-5-16-102928-2 (online). - ЭБС Знаниум. - URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=354636>
3. Ананьева, Т. Н. Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения : учеб. пособие / Т. Н. Ананьева, Н. Г. Новикова, Г. Н. Исаев. - Москва : Инфра-М, 2026. - 231 с. - ISBN 978-5-16-104095-9 (online). - ЭБС Знаниум. - URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=470087>
4. Защита информации : учеб. пособие / А. П. Жук [и др.]. - 3-е изд. - Москва : Инфра-М, 2024. - 399 с. - ISBN 978-5-16-106478-8 (online). - ЭБС Знаниум. - URL: <https://znanium.ru/catalog/document?id=443251>

Периодические издания:

1. Открытые системы. СУБД : журнал. – УБД ИВИС. – URL: <https://eivis.ru/browse/publication/64072>
2. Вестник Московского университета. Серия 11. Право : научный журнал. – УБД ИВИС. – URL: <https://eivis.ru/browse/publication/9345>
3. Программные продукты и системы: международный научно-практический журнал. – ЭБС Знаниум. - URL : <https://znanium.ru/catalog/magazines/issues?ref=f9bfbd0e-239e-11e4-99c7-90b11c31de4c>

11.3. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, электронные библиотечные системы:

1. Znanium: электронно-библиотечная система. – URL: <http://znanium.ru>.
2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека. – URL: <https://elibrary.ru/>.
3. Цифровая библиотека IPRsmart. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/>.
4. Консультант плюс: справочно-правовая система. – URL: T:\consultantplus\cons.exe.
5. УБД ИВИС. – URL : <https://eivis.ru/basic/details>.
6. Электронная библиотека ТАУ. – URL: <http://83.234.207.58/MarcWeb2/Default.asp>.

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Правовые основы сферы информационных технологий» предполагает посещение обучающимися лекций, выполнение практических заданий и самостоятельной работы. По дисциплине помимо традиционной лекции, на которой преподаватель освещает ключевые вопросы темы, также проводятся: лекция-визуализация – лекция информационного характера, предполагающая объяснения преподавателя с иллюстративным изложением материала; лекция-дискуссия - лекция с элементами обратной связи, на которой преподаватель производит изложение учебного материала и обсуждение с обучающимися отдельных «проблемных» мест. На лекциях преподаватель может проводить устный опрос в целях выяснения степени усвоения предыдущего материала, а также предполагается выступление обучающихся с докладами по отдельным теоретическим вопросам. Данные формы работы являются элементами текущего контроля и оцениваются преподавателем. Все это предполагает подготовку и самостоятельное изучение обучающимися теоретического материала по заявленной преподавателем теме. Для закрепления материала обучающиеся изучают документы, источники основной и дополнительной литературы по пройденной теме.

Выполненные практические работы проверяются преподавателем непосредственно в аудитории либо одним из следующих способов: сохранение в электронной информационно-образовательной среде, отправка преподавателю на почтовый ящик. При

отправке преподавателю выполненной работы по почте обучающемуся следует обеспечить личную идентификацию. Как правило, в теме или тексте письма указывается курс, ФИО обучающегося, дисциплина, тема, по которой выполнена работы. Некоторые практические задания не могут быть сделаны только в рамках выделенного объема контактной работы (в аудитории) и «доделываются» в часы самостоятельной работы. Сдача таких работ на проверку осуществляется теми же самыми способами, что и по окончании практических занятий. Результаты проверки выполненных работ доводятся до сведения обучающегося во время аудиторных занятий и/или в часы КСР.

Для выполнения самостоятельной работы по данной дисциплине в домашних условиях (за пределами Академии) обучающемуся необходим персональный компьютер (планшет) и пакет прикладных программ Microsoft Office (не ниже 10 версии). Консультации по выполнению практических работ, обсуждение допущенных ошибок осуществляется во время КСР на кафедре прикладной информатики или в аудитории по расписанию. Консультации могут осуществляться также посредством асинхронного (почта, ЭИОС) и синхронного (zoom, сети) коммуникационного взаимодействия по предварительной договоренности с преподавателем.

В соответствии с учебным планом формой промежуточной аттестации по дисциплине выступает зачет, который проводится в форме устного ответа на теоретический вопрос.

13. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Составил:

Н.А. Иванова, ст. преп.



(подпись)

Заведующий кафедрой

Н.Б. Стрекалова, д.п.н., доцент



(подпись)

Заведующий выпускающей кафедрой

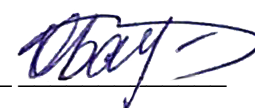
Н.Б. Стрекалова, д.п.н., доцент



(подпись)

Директор БИК

О.В. Балакина



(подпись)

Начальник ООУП

С.В. Фирсова



(подпись)