




Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра информационных технологий и прикладной математики

ОДОБРЕНО:
Руководитель ОП

(подпись) С.В. Данилова
« 1 » 09 2021 г.

Рабочая программа дисциплины
Правовые основы прикладной информатики

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация выпускника:	бакалавр
Направление подготовки:	09.03.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль) образовательной программы:	Прикладная информатика в экономике



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

1. Цели освоения дисциплины

Данная учебная дисциплина преследует цель подготовки квалифицированных специалистов в области правовых основ информатики, владеющих современными знаниями в области правового регулирования отношений в информационной сфере, включая отношения, связанные с использованием компьютерных технологий, сети Интернет, средств связи и телекоммуникаций и других современных средств производства, хранения и передачи информации.

Задачами изучения дисциплины являются приобретение студентами навыков работы с нормативно-правовыми актами, практикой их толкований и применения по вопросам правовых основ информатики, имеющих значение для профессиональной подготовки специалистов в области информатики; расширение юридического кругозора и повышение правовой культуры

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина «Правовые основы прикладной информатики» входит в базовую часть дисциплин образовательной программы ФГОС ВО по направлению 09.03.03 Прикладная информатика. Дисциплина изучается на втором курсе в третьем семестре. Освоение дисциплины базируется на знаниях полученных в предшествующих дисциплинах: Введение в прикладную информатику, Вычислительные машины, сети и системы, Охрана труда и техника безопасности.

Компетенции, знания, навыки и умения, полученные в ходе изучения дисциплины, должны всесторонне использоваться и развиваться студентами в дальнейшем для изучения дисциплин: Основы информационной безопасности, Основы проектирования сетей и систем телекоммуникаций, Проектирование экономических информационных систем, Управление ИТ-сервисами и контентом, Менеджмент и маркетинг программных продуктов.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

3.1. Компетенции, формированию которых способствует дисциплина

При освоении дисциплины формируются следующие компетенции в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-10 Способен способствовать принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.

ПК-12 Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности.

3.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения формируемых компетенций

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

Знать:

- теоретические основы в области правовых основ информатики, информационных прав и свобод человека и гражданина, защиты интеллектуальных прав в информационной сфере;
- основы законодательства Российской Федерации в области информатики;
- структуру, виды и специфику информационно-правовых норм;
- конституционные гарантии защиты информационных прав и международно-правовые и конституционные основания их ограничений;
- сущность, назначение и характерные черты правового регулирования информационных отношений.

Уметь:

- пользоваться специальными источниками информации: Интернет – ресурсами, правовыми базами Гарант, Консультант+;
- решать задачи, связанные с деятельностью в информационной сфере;
- квалифицированно решать вопросы, связанные с применением знаний из различных разделов информационного права;
- пользоваться основной и дополнительной литературой по изучаемому курсу; анализировать процессы, связанные с развитием информационных отношений и изменениями в их правовом регулировании;
- применять на практике полученные знания и навыки.

Иметь:

- навыки использования методов правового регулирования информационных отношений;
- навыки использования основной и дополнительной литературы по изучаемому курсу;
- практический опыт анализа процессов, связанных с развитием информационных отношений и изменениями в их правовом регулировании;
- практический опыт применения на практике полученных знаний.

4. Объем и содержание дисциплины

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 академических часов).

4.1. Содержание дисциплины по разделам (темам), соотношенное с видами и трудоемкостью занятий лекционно-семинарского типа

Объем иной контактной работы и самостоятельной работы обучающегося по дисциплине указан в учебном плане образовательной программы.

Таблица 1

№ п/п	Разделы (темы) дисциплины	Семестр	Виды занятий, их объем (в ак. часах, по очной форме обучения)		Формы текущего контроля успеваемости (по очной форме обучения) Формы промежуточной аттестации
			Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	
1.	Тема 1. Основы законодательства Российской Федерации в области	3	4	2	Тестир.



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

	информатики				
2	Тема 2. Правовые основы регулирования отношений в сфере информации, информационных технологий и защиты информации	3	2	2	Опорный конспект Отчет
3	Тема3. Правовая охрана авторских и смежных прав в сфере информатики	3	2	2	тестирование
4	Тема 4. Правовая охрана прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в области информатики	3	2	2	тестир
5	Тема 5. Правовое регулирование отношений, связанных с использованием информационно-коммуникационных сетей. Правовой статус электронного документа. Электронная цифровая подпись.	3	4	2	тест с последующим обсуждением результатов.
6	Тема 6. Правовое регулирование обеспечения информационной безопасности в сфере информатики	3	2	2	тестирование
7	Тема 7. Правовая защита неприкосновенности частной жизни при автоматизированной обработке персональных данных. Юридическая ответственность за правонарушения и преступления в информационной сфере.	3	2	2	презентация
8	Изучаем СИПС «Консультант», «Гарант».		18	12	тестирование
	Итого:		36	32	экзамен

Структура и содержание дисциплины очно-заочной формы

Таблица2

№ п/п	Семест	Виды занятий, их объем (в ак. часах, по очно-заочной форме обучения)	Формы текущего контроля успеваемости (по
-------	--------	--	--



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

	Разделы (темы) дисциплины	Р	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	очно-заочной форме обучения) Формы промежуточной аттестации
1.	Тема 1. Основы законодательства Российской Федерации в области информатики	4	2	2	Тестир.
2	Тема 2. Правовые основы регулирования отношений в сфере информации, информационных технологий и защиты информации	4	2		Опорный конспект Отчет
3	Тема 3. Правовая охрана авторских и смежных прав в сфере информатики	4	2	2	тестирование
4	Тема 4. Правовая охрана прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в области информатики	4	2	2	тестирование
5	Тема 5. Правовое регулирование отношений, связанных с использованием информационно-коммуникационных сетей. Правовой статус электронного документа. Электронная цифровая подпись.	4	2	2	тест с последующим обсуждением результатов.
6	Тема 6. Правовое регулирование обеспечения информационной безопасности в сфере информатики	4	2	2	тестирование
7	Тема 7. Правовая защита неприкосновенности частной жизни при автоматизированной обработке персональных данных. Юридическая ответственность за правонарушения и преступления в информационной сфере.	4	2	2	презентация
8	Изучаем СИПС «Консультант», «Гарант».	4	4	6	тестир
	Итого:		18	18	экзамен



4.2. Развернутое описание содержания дисциплины по разделам (темам)

Часть 1 – Содержание дисциплины

Тема 1. Основы законодательства Российской Федерации в области информатики

Информация как объект информационного права. Модель информационной сферы. Правоотношения в информационной сфере. Права и свободы человека в информационной сфере законодательства Российской Федерации в области информатики.

Тема 2. Правовые основы регулирования отношений в сфере информации, информационных технологий и защиты информации.

Предмет метод система информационного права. Информационные права и свободы — фундамент информационного права. Источники информационного права. Понятие права обладателя информации.

Информационные правоотношения, возникающие при осуществлении поиска, получения и потребления информации, информационных ресурсов, информационных продуктов, информационных услуг. Информационные правоотношения, возникающие при создании и применении информационных систем, их сетей, средств

Тема 3. Правовая охрана авторских и смежных прав в сфере информатики.

Правовая охрана авторских прав в сфере информатики. Охрана прав на программы и информационные системы. Правовой режим служебного произведения. Ответственность за нарушение авторских прав. Вопросы информационной собственности.

Тема 4. Правовая охрана прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства

Индивидуализации в области информатики. Право на топологии интегральных схем. Правовая защита информации, информационных ресурсов и информационных систем. Правовое регулирование информационных отношений при производстве и распространении программ для ЭВМ и баз данных

Тема 5. Правовое регулирование отношений, связанных с использованием информационно-коммуникационных сетей Правовой статус электронного документа. Электронная цифровая подпись

Особенности регулирования информационных отношений, возникающих при производстве, распространении и потреблении массовой информации в Российской Федерации. Интернет и правовая система. Особенности информационных правоотношений в Интернет. Область реализации права на поиск, получение и потребление информации в Интернет Область информационных технологий и средств их обеспечения в Интернет.

Правовой статус доменного имени. Правовой статус хостинговых услуг. Понятие и правовой статус сайта. Правовой статус электронных рассылок. Понятие электронного документа и электронного цифровой подписи., условия использования цифровой электронной подписи. Удостоверяющие центры. Особенности использования цифровой электронной подписи.

Тема 6. Правовое регулирование обеспечения информационной безопасности в сфере информатики



Особенности информационных правоотношений, возникающих при производстве, передаче и потреблении информации, составляющей государственную тайну. Вопросы собственности в связи с информацией, составляющей государственную тайну. Защита государственной тайны. Особенности информационных правоотношений, возникающих при производстве, передаче и потреблении информации, составляющей коммерческую тайну.

Тема 7. Правовая защита неприкосновенности частной жизни при автоматизированной обработке персональных данных. Юридическая ответственность за правонарушения и преступления в информационной сфере

Государственное регулирование работы с персональными данными. Права субъектов персональных данных. Обязанности оператора при сборе персональных данных. Особенности информационных правоотношений, возникающих при производстве, передаче и потреблении персональных данных. Обеспечение информационной безопасности детей.

Преступления в сфере компьютерной информации. Административно-правовая ответственность за правонарушения в информационной сфере. Уголовная ответственность за совершение преступлений в информационной сфере.

Тема 8 Использование системы КонсультантПлюс для решения актуальных вопросов в области права, экономики, предпринимательской деятельности.

Изучаются основные принципы эффективной работы с системой КонсультантПлюс. Приобретают практические навыки эффективной работы с разными видами правовой информации в системе КонсультантПлюс - ее поиску, анализу и сохранению результатов работы. Вы получите возможность систематизировать знания по актуальным правовым вопросам, научитесь использовать различные инструменты системы КонсультантПлюс для решения практических задач, возникающих в профессиональной деятельности юриста/бухгалтера/экономиста/кадровика. Изучаются основные принципы эффективной работы с системой СПС «Гарант».

5. Образовательные технологии

В качестве образовательных технологий используются предметно-ориентированные и лично-ориентированные подходы к освоению материала:

- для каждого раздела дисциплины определены целевые установки, критерии их достижения;
- сформулированы контрольные вопросы, подготовлены тесты обучающего и контролирующего типов;
- сделан акцент на развитие инициативы и самостоятельности студентов при изучении информационных технологий;
- подготовка доклада с презентацией на теоретические темы, связанные с информационными технологиями;

Для организации самостоятельной работы студентов на сервере университета размещены электронные материалы папка МАТЕРИАЛЫ(Бреславская) (ПОПП) на рабочем столе рабочих станций.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: технологии смешанного обучения.



6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Текущий контроль осуществляется в ходе учебного процесса и индивидуальной работы со студентами, по результатам выполнения контрольных и самостоятельных работ и компьютерного тематического тестирования. Основными формами текущего контроля знаний являются:

- решение прикладных задач средствами информационных технологий, уяснение эффективных подходов к выбору инструментальных средств и их применению в различных проблемных ситуациях;
- проверка качества усвоения проблемных вопросов изучаемого материала в ходе плановых занятий, обсуждение на семинарах вынесенных в планы контрольных вопросов;
- проверка соответствия разработки электронных документов установленным требованиям стандартов, правильности выбора и полноты использования средств информационных технологий;
- научно-исследовательская поисково-аналитическая работа по сбору и анализу материала по теме реферата, его подготовка, содержание, оформление, представление и публичная защита;
- выполнение контрольных работ и самостоятельных заданий, их оценивание и обсуждение результатов;
- компьютерное тематическое тестирование по теоретическим вопросам дисциплины, использование электронных тренажеров для проверки практических навыков студентов.

Промежуточный контроль проводится в форме зачета по теме, где осуществляется комплексная проверка, путем тестирования, по разработанным тестовым заданиям. Практические навыки и умения проверяются посредством решения прикладных задач в реальной среде информационных технологий.

Оценивание студентов на экзамене осуществляется в соответствии с требованиями и критериями установленными в вузе. Учитываются как результаты текущего контроля, так и знания, навыки и умения, непосредственно показанные студентами в ходе экзамена.

7. Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

По дисциплине предусматривается входной, текущий и промежуточный контроль.

Входной контроль предшествует началу изучения теоретического материала, при этом вопросы входного контроля направлены на определение уровня знаний и компетенций, полученных студентами в школе.

Текущий контроль знаний организуется с использованием набора тестовых заданий.

Студенты допускаются к сдаче экзамена только после выполнения всех видов самостоятельной и аудиторной работы, предусмотренных разделами дисциплины.

В течение семестра до начала сессии возможна организация консультаций или дополнительных занятий.

Лекционный материал в виде текстовых файлов, подробное описание практических работ, достаточное количество учебной литературы в библиотеке, а так же доступные для изучения бесплатные ресурсы Интернет, позволяют студентам получить дополнительные сведения для выполнения практических работ, подготовки к зачету.



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

Итоговая оценка (выставляется на основании результатов текущего, промежуточного и аттестационного контроля):

86–100 баллов – «отлично»;

71–85 баллов – «хорошо»;

55–70 баллов – «удовлетворительно»;

1–54 балла – «неудовлетворительно».

Типовые варианты тестовых заданий находятся в приложении к РП в разделе «Фонд оценочных средств».

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Основная учебная литература

1. Чепурнова, Н. М. Правовые основы информатики : учебное пособие / Н. М. Чепурнова, Л. Л. Ефимова. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 296 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=685691> (дата обращения: 01.09.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-02644-2. – Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс Высшая школа диск для студентов ежегодный выпуск. Распространяется в рамках программы поддержки учебных заведений.

3. Гарант-студент диск специальный выпуск для студентов. Ежегодный выпуск. Распространяется в рамках программы поддержки учебных заведений.

Дополнительная литература:

1. Положение «О государственном лицензировании в области защиты информации» (Утверждено Решением Гостехкомиссии России и ФАПСИ от 27 апреля 1994 г. № 10).

2. Федеральный закон РФ "Об информации информатизации и защите информации" от 20.02.95г. № 24-ФЗ // "Российская газета", 1995, 22 февраля.

3. Положение «О сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации» (Введено в действие приказом Председателя Гостехкомиссии России от 27 октября 1995 г. № 199).

4. Бабаева, А. В. Информационное общество и проблемы прикладной информатики: история и современность : учебное пособие : [16+] / А. В. Бабаева, А. А. Борисова, Р. А. Черенков ; науч. ред. Г. А. Быковская. – Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2019. – 61 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=601379> (дата обращения: 01.09.2021). – Библиогр.: с. 56-58. – ISBN 978-5-00032-446-2. – Текст : электронный.

5. Целых, А. Н. Современные методы прикладной информатики в задачах анализа данных: учебное пособие по курсу «Методы интеллектуального анализа данных» : [16+] / А. Н. Целых, А. А. Целых, Э. М. Котов ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2021. – 130 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=683920> (дата обращения: 01.09.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3783-9. – Текст : электронный.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

Система электронной поддержки образовательного процесса «Мой университет»

<https://uni.ivanovo.ac.ru>

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

ЭБС «Университетская библиотека онлайн» www.biblioclub.ru

Электронная библиотека ИвГУ <http://lib.ivanovo.ac.ru>

Электронный каталог НБ ИвГУ <http://lib.ivanovo.ac.ru/index.php/ek>

Официальный сайт ЗАО «Консультант Плюс» – www.consultant.ru

Официальный сайт ООО «НПП Гарант-Сервис» – www.garant.ru

Беззубцев О., Ковалев А., О лицензировании и сертификации в области защиты информации <http://www.jetinfo.ru/1997/4/1/article1.4.1997.html>

Сервер Государственной Думы Федерального Собрания РФ <http://www.duma.gov.ru>

Web-сервер Верховного Суда Российской Федерации <http://www.supcourt.ru>

№ п/ п	Название	Принят	Источник
1.	Конституция Российской Федерации	Принята всемирным голосованием 12 декабря 1993 г.	Российская газета 25 декабря 1993 г.
2.	"Об информации, информационных технологиях и о защите информации": Федеральный закон (N 149-ФЗ)	27.07.2006	Собрание законодательства РФ, 31.07.2006, N 31 (1 ч.), ст. 3448
3.	Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая)	30.11.1994	Собрание законодательства РФ, 05.12.1994, N 32, ст. 3301
4.	Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая)	26.01.1996	Собрание законодательства РФ, 29.01.1996, N 5, ст. 410
5.	Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая)	18.12.2006	Собрание законодательства РФ, 25.12.2006, N 52 (1 ч.), ст. 5496
6.	Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях	30.12.2001	Собрание законодательства РФ 07.01.2002, N 1 (ч. 1), ст. 1
7.	О внешней разведке: Федеральный закон (N 5-ФЗ)	10.01.1996	Собрание законодательства РФ, 15.01.1996, N 3, ст. 143
8.	Федеральный закон N 20-ФЗ "О Государственной автоматизированной системе Российской Федерации "Выборы"	10.01.2003	Собрание законодательства РФ, 13.01.2003, N 2, ст. 172



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

9.	Закон РФ N 5485-1 "О государственной тайне"	21.07.1993	Российская газета", N 182, 21.09.1993
10.	Федеральный закон N 7-ФЗ "О порядке освещения деятельности органов государственной власти в государственных средствах массовой информации"	13.01.1995	Российская газета, N 9-10, 14.01.1995
11.	Федеральный закон N 176-ФЗ "О почтовой связи"	17.07.1999	Российская газета, N 140- 141, 22.07.1999
12.	Указ Президента РФ N 808 "О президентских программах по правовой информатизации"	04.08.1995	Российская газета, N 157, 15.08.1995
13.	Закон РФ N 2124-1 "О средствах массовой информации"	27.12.1991	Российская газета, N 32, 08.02.1992
14.	Федеральный закон N 329-ФЗ "О физической культуре и спорте в Российской Федерации"	04.12.2007	Собрание законодательства РФ", 10.12.2007, N 50, ст. 6242
15.	Федеральный закон N 124-ФЗ "Об основных гарантиях прав ребенка в Российской Федерации"	24.07.1998	Российская газета, N 147, 05.08.1998
16.	Федеральный закон N 25-ФЗ "О муниципальной службе в Российской Федерации"	02.03.2007	Собрание законодательства РФ, 05.03.2007, N 10, ст. 1152
17.	Федеральный закон N 58-ФЗ "О системе государственной службы Российской Федерации"	27.05.2003	Российская газета, N 104, 31.05.2003
18.	Федеральный закон N 79-ФЗ "О государственной гражданской службе Российской Федерации"	от 27.07.2004	Собрание законодательства РФ, 02.08.2004, N 31, ст. 3215
19.	Федеральный закон N 152-ФЗ "О персональных данных"	27.07.2006	Собрание законодательства РФ, 31.07.2006, N 31 (1 ч.), ст. 3451
20.	Уголовный кодекс Российской Федерации N 63-ФЗ	13.06.1996	Собрание законодательства РФ, 17.06.1996, N 25, ст. 2954
21.	Указ Президента РФ N 188 "Об утверждении Перечня сведений конфиденциального характера"	06.03.1997	Российская газета, N 51, 14.03.1997
22.	Распоряжение Правительства РФ от 01.06.1994 N 798-р "Об утверждении Положения о Главном управлении информационных ресурсов органов государственной власти РФ"	1 июня 1994 г.	Собрание законодательства РФ, 13.06.1994, N 7, ст. 790
23.	Постановление Правительства РФ N 950 "Об утверждении Положения о	24.07.1997	Российская газета, N 153, 09.08.1997



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

	государственной системе научно-технической информации"		
24.	Указ Президента РФ N 885 "Об утверждении общих принципов служебного поведения государственных служащих"	12.08.2002	Собрание законодательства РФ", 19.08.2002, N 33, ст. 3196
25.	Указ Президента РФ N 609 "Об утверждении Положения о персональных данных государственного гражданского служащего Российской Федерации и ведении его личного дела"	30.05.2005	Собрание законодательства РФ", 06.06.2005, N 23, ст. 2242

Программное обеспечение: операционная система Microsoft Windows, пакет офисных программ Microsoft Office и(или) LibreOffice, интернет-браузер Microsoft Edge и(или) Yandex Browser и(или) Google Chrome.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебные аудитории:

- для проведения занятий лекционного типа с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения, служащими для предоставления учебной информации большой аудитории;
- для проведения занятий семинарского типа, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения.

Лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием, комплектом специализированной учебной мебели и техническими средствами обучения.

Помещение для самостоятельной работы, оснащенное комплектом специализированной учебной мебели, компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС. Методические пособия презентации, краткий курс лекций практические задания располагаются на рабочем столе любой рабочей станции, находящейся в сети кафедры в папке «Материалы»/Бреславская.



Основная профессиональная образовательная программа
09.03.03 Прикладная информатика
(Прикладная информатика в экономике)

Автор рабочей программы дисциплины: ст. преподаватель кафедры ИТиПМ Бреславская И.Б.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры Информационных технологий и прикладной математики (ИТиПМ) «06» сентября 2021 г., протокол № 1

Программа обновлена
протокол заседания кафедры № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Согласовано:

Руководитель ОП _____ Данилова С. В.
(подпись)

Программа обновлена
протокол заседания кафедры № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Согласовано:

Руководитель ОП _____ Данилова С. В.
(подпись)

Программа обновлена
протокол заседания кафедры № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Согласовано:

Руководитель ОП _____ Данилова С. В.
(подпись)