

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.05.2026 10:51:45

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Институт мировой экономики и бизнеса

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

42.03.01 РЕКЛАМА И СВЯЗИ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

РЕКЛАМА

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Информационная безопасность» входит в программу бакалавриата «Реклама» по направлению 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью» и изучается в 6 семестре 3 курса. Дисциплину реализует Институт мировой экономики и бизнеса. Дисциплина состоит из 7 разделов и 16 тем и направлена на изучение теоретических и практических основ информационной безопасности

Целью освоения дисциплины является ознакомление студентов с основными направлениями деятельности по обеспечению информационной безопасности и защите информации, рассмотрение аспектов нормативно- правовой базы, регламентирующей данную деятельность, задач руководителей, специалистов по сохранности информационных ресурсов, средств и механизмов, в том числе аппаратно-программных, используемых для этих целей, и методов их применения

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Информационная безопасность» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике; УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей; УК-10.3 Использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски;
УК-12	Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	УК-12.1 Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; УК-12.2 Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Информационная безопасность» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Информационная безопасность».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Основы экономики; Введение в специальность;	Преддипломная практика;
УК-12	Способен искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	Компьютерные технологии в дизайне рекламы; Цифровая грамотность; Основы дизайна; Информационные технологии в рекламе и PR; Основы подготовки научно-практических работ и проектов;	Преддипломная практика; <i>Менеджмент рекламного агентства**</i> ; <i>Теория и практика рекламных кампаний**</i> ; <i>Разработка Digital-проекта**</i> ; <i>Управление коммуникационными проектами**</i> ; <i>Out-of-home реклама**</i> ; Основы подготовки научно-практических работ и проектов; <i>Теория и практика PR-кампаний**</i> ; <i>Тренды в медиапотреблении**</i> ; <i>Управление кризисами**</i> ; <i>Контент-маркетинг**</i> ; <i>Анализ данных и искусственный интеллект**</i> ; <i>Мобильный маркетинг**</i> ; <i>Мерчендайзинг**</i> ; Искусственный интеллект в коммуникационной деятельности;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Информационная безопасность» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			6
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	51		51
Лекции (ЛК)	17		17
Лабораторные работы (ЛР)	34		34
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	39		39
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	18		18
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Современное состояние и правовое регулирование сферы информационной безопасности	1.1	Понятие и правовые основы информационной безопасности	Раскрываются понятие информационной безопасности, её цели и задачи в контексте экономической деятельности. Анализируется система российского законодательства в области защиты информации, включая Федеральный закон «Об информации, информатизации и защите информации», законы «О коммерческой тайне», «О банках и банковской деятельности», а также иные нормативные акты, регламентирующие правовой режим защищаемой информации. Рассматриваются категории государственной, коммерческой и личной тайны, механизмы реализации конституционных гарантий прав граждан на информацию, а также экономические и моральные последствия информационных атак.	ЛК, ЛР
		1.2	Уровни и принципы построения системы защиты информации	Изучается архитектура системы обеспечения информационной безопасности, включающая законодательный, морально-этический, административный, физический и аппаратно-программный уровни. Формулируются основные принципы выстраивания надёжной системы защиты, учитывающие непрерывность, комплексность, разграничение доступа и минимизацию полномочий. Особое внимание уделяется взаимосвязи организационно-распорядительных мер и технических средств защиты.	ЛК, ЛР
		1.3	Отечественное и международное законодательство в области информационной безопасности	Проводится сравнительный анализ законодательства Российской Федерации и иностранных государств в сфере защиты информации. Рассматриваются положения Конституции РФ, определяющие права граждан на информацию, и механизмы их реализации. Изучаются международные стандарты информационной безопасности (ISO/IEC 27000, стандарты информационного обмена), а также принципы гармонизации национальных нормативных систем в условиях трансграничного информационного взаимодействия.	ЛК, ЛР
Раздел 2	Угрозы информационной безопасности и методы их реализации	2.1	Модели оценки ценности информации. Классификация и общий анализ угроз безопасности информации. Причины, виды,	Раскрываются подходы к оценке ценности информации как актива. Систематизируются угрозы безопасности информации по причинам возникновения, видам и каналам утечки, методам	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			каналы утечки и искажения информации. Основные методы реализации угроз информационной безопасности: методы нарушения конфиденциальности, целостности и доступности информации.	реализации (нарушение конфиденциальности, целостности, доступности). Рассматривается модель нарушителя, включая классификацию субъектов несанкционированного доступа, мотивацию и потенциальные возможности. Анализируется специфика угроз в условиях функционирования глобальных сетей.	
		2.2	Компьютерные вирусы и вредоносное программное обеспечение	Изучается феномен компьютерных вирусов как класса вредоносного программного обеспечения: история возникновения, факторы распространения, классификация по среде обитания, способам заражения и деструктивным функциям. Рассматриваются современные методы противодействия вирусным атакам, а также организационные и технические меры профилактики заражения и восстановления вычислительных систем.	ЛК, ЛР
		2.3	Компьютерная преступность и нарушители информационной безопасности	Анализируется понятие компьютерной преступности, классификация преступлений в сфере информационных технологий. Характеризуются различные категории нарушителей (инсайдеры, хакеры, скрипт-кидди, хактивисты), их мотивация и типовые методы совершения атак. Рассматриваются примеры резонансных хакерских атак, их экономические последствия и способы противодействия.	ЛК, ЛР
Раздел 3	Место информационной безопасности экономических систем в национальной безопасности страны	3.1	Информационная безопасность как фактор устойчивости экономических систем	В рамках темы анализируется взаимосвязь между уровнем защищённости информационной инфраструктуры хозяйствующих субъектов и обеспечением национальной безопасности государства. Рассматриваются положения Доктрины информационной безопасности Российской Федерации, стратегии развития информационного общества и иных концептуальных документов, определяющих приоритеты защиты критической информационной инфраструктуры. Особое внимание уделяется вопросам цифрового суверенитета, противодействия иностранному информационно-техническому воздействию и роли экономических систем в поддержании стабильности национального информационного пространства.	ЛК, ЛР
		3.2	Риски и вызовы информационной безопасности в контексте международной экономической деятельности	Тема посвящена анализу угроз информационной безопасности, возникающих при интеграции национальных экономических систем в глобальное информационное пространство. Изучаются	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				механизмы воздействия на критическую информационную инфраструктуру со стороны иностранных субъектов, включая промышленный шпионаж, кибератаки на финансовый сектор и трансграничное распространение вредоносного программного обеспечения. Рассматриваются подходы к управлению рисками в условиях санкционных ограничений и политики импортозамещения в сфере информационных технологий.	
Раздел 4	Способы и средства обеспечения защиты информации	4.1	Организационные и инженерно-технические меры защиты информации	В теме раскрывается сущность организационных мер защиты: регламентация доступа, кадровая работа, планирование действий в чрезвычайных ситуациях, создание подразделений по защите информации. Анализируются инженерно-технические средства: физическая защита объектов, системы контроля и управления доступом, средства предотвращения утечки информации по техническим каналам (акустическим, вибрационным, электромагнитным). Рассматриваются методики и средства контроля эффективности защиты, включая аудит информационной безопасности и управление рисками.	ЛК, ЛР
		4.2	Сущность и перечень инженерно-технических мер по защите информации. Методика и средства защиты информации. Средства контроля эффективности защиты информации. Средства физической защиты информации.	Тема посвящена классификации программных средств защиты информации, их функциональному назначению и архитектуре. Рассматриваются технологии обеспечения безопасности конфиденциальной информации, включая средства антивирусной защиты, системы обнаружения и предотвращения вторжений, средства контроля целостности данных. Анализируются методы защиты программного обеспечения от несанкционированного копирования, исследования и модификации, а также способы защиты офисных документов и привязки программ к среде функционирования.	ЛК, ЛР
Раздел 5	Информационная безопасность прикладных систем	5.1	Защита информации в вычислительных системах и операционных средах	В теме рассматриваются проблемы обеспечения безопасности обработки и хранения информации в вычислительных системах, этапы построения системы комплексной защиты. Изучаются методы идентификации и аутентификации пользователей (простые и динамически изменяемые пароли, биометрические технологии), способы разграничения доступа к ресурсам вычислительной системы. Анализируются виды уязвимостей операционных систем, административные меры	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				защиты и подходы к защите программных средств от несанкционированного запуска.	
		5.2	Противодействие вредоносному программному обеспечению и восстановление систем	Тема охватывает общую организацию защиты от компьютерных вирусов и иных деструктивных программ. Рассматриваются средства аппаратного и программного контроля, технология гарантированного восстановления вычислительной системы после заражения. Изучаются программные средства обслуживания операционных систем, утилиты профилактики, средства восстановления информации и защиты электронных запоминающих устройств.	ЛК, ЛР
Раздел 6	Безопасность компьютерных сетей	6.1	Архитектура и уязвимости компьютерных сетей	В теме раскрываются принципы организации компьютерных сетей, топологии, структура сети Интернет. Анализируются основы передачи информации в сетях: протокол TCP/IP, доменная система имён, пакеты, порты, сетевые службы. Рассматриваются традиционные механизмы защиты сетей, организация защиты от несанкционированного доступа и выявление следов несанкционированных действий.	ЛК, ЛР
		6.2	Технологии защиты сетевых подключений и мониторинга	Тема посвящена изучению функций межсетевых экранов (брандмауэров), технологиям фильтрации пакетов, применению шлюзов и иных компонентов. Рассматриваются возможности настройки брандмауэров, ведение журналов доступа, использование сканеров уязвимостей и анализаторов протоколов для автоматизации поиска слабых мест в защите сети и системы. Обсуждаются методы выявления и раскрытия преступлений в сфере компьютерной информации, включая противодействие распространению противоправного контента.	ЛК, ЛР
Раздел 7	Криптографическая защита информации	7.1	Основы криптологии и история развития шифрования	В теме вводятся основные понятия криптологии (криптография, криптоанализ), рассматривается эволюция методов шифрования от классических до современных. Анализируются симметричные и асимметричные системы шифрования, их сильные стороны и ограничения. Изучается понятие криптографической стойкости и вопросы практической стойкости алгоритмов в условиях развития вычислительных мощностей.	ЛК, ЛР
		7.2	Криптографические алгоритмы, электронная подпись и инфраструктура	Тема охватывает применение шифрования различными методами, включая сокрытие информации таблицей Виженера	ЛК, ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			ключей	и современные криптографические алгоритмы. Рассматриваются принципы формирования и использования электронной цифровой подписи, хэш-функции, процедуры подтверждения подлинности объектов и субъектов информационной системы. Анализируются программно-аппаратные средства криптографической защиты данных, включая генерацию и управление криптоключами.	

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	Мультимедийная доска
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве ____ шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	Мультимедийная доска

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Внуков, А. А. Основы информационной безопасности: защита информации : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. А. Внуков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 161 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13948-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542340>

2. Войниканис, Е. А. Правовое регулирование информационных отношений в сфере защиты информации с ограниченным доступом : учебное пособие для вузов / Е. А. Войниканис ; под редакцией М. А. Федотова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 57 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17204-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544885>

- Зенков, А. В. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие для вузов / А. В. Зенков. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 107 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16388-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544290> Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.] ; ответственный редактор В. В. Трофимов. —

4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 556 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18678-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545322>

- Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для вузов / под редакцией Т. А. Поляковой, А. А. Стрельцова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 325 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03600-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536225>

- Суворова, Г. М. Информационная безопасность : учебное пособие для вузов / Г. М. Суворова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 277 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16450-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544029>

Дополнительная литература:

1. Казарин, О. В. Основы информационной безопасности: надежность и безопасность программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, И. Б. Шубинский. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 342 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10671-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542339>

2. Козырь, Н. С. Гуманитарные аспекты информационной безопасности : учебное пособие для вузов / Н. С. Козырь, Н. В. Седых. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 170 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17153-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544965>

- Козырь, Н. С. Экономические аспекты информационной безопасности : учебник и практикум для вузов / Н. С. Козырь, Л. Л. Оганесян. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 131 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17863-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545066>

- Козырь, Н. С. Экономические аспекты информационной безопасности : учебник и практикум для вузов / Н. С. Козырь, Л. Л. Оганесян. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 131 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17863-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545066>

- Козырь, Н. С. Экономические аспекты информационной безопасности : учебник и практикум для вузов / Н. С. Козырь, Л. Л. Оганесян. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 131 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17863-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545066>

- Лихолетов, В. В. Стратегические аспекты экономической безопасности : учебное пособие для вузов / В. В. Лихолетов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 201 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13505-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543772>

- Милешко, Л. П. Экономика и менеджмент безопасности : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. П. Милешко. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 99 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18899-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/555038>

- Пименов, Н. А. Управление финансовыми рисками в системе экономической безопасности : учебник и практикум для вузов / Н. А. Пименов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 353 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16342-1. — Текст : электронный // Образовательная

платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535920>

- Рассолов, И. М. Информационное право : учебник и практикум для вузов / И. М. Рассолов. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 427 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18043-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535625>

- Чернова, Е. В. Информационная безопасность человека : учебное пособие для вузов / Е. В. Чернова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 327 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16772-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542739>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН
<http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации
<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Информационная безопасность».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Главина Софья
Григорьевна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Должность БУП

Подпись

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Заведующий кафедрой

Должность, БУП

Подпись

Трубникова Нина
Вадимовна

Фамилия И.О.