МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Организация и обеспечение защиты персональных данных

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Промышленной кибербезопасности и защиты геоданных

Учебный план b090302_25_BIS25.plx

09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация Бакалавр

Форма обучения очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Часов по учебному плану 0 Виды контроля в семестрах:

в том числе:

 аудиторные занятия
 0

 самостоятельная работа
 0

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Недель	1	4		
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	14	42	14	42
Лабораторные	28		28	
Практические	42	28	42	28
Иные виды контактной работы	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	84,25	70,25	84,25	70,25
Контактная работа	84,25	70,25	84,25	70,25
Сам. работа	23,75	37,75	23,75	37,75
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Цель программы повышения квалификации — совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области организации обработки персональных данных и обеспечения их безопасности в информационных системах. Обучающиеся приобретают знания о нормативных правовых актах, принципах и методах защиты персональных данных, угрозах безопасности, организационных и технических мерах защиты, аттестации ИСПДн, контроле защищенности, а также навыки разработки локальных нормативных актов, проектирования и администрирования систем защиты ПДн, реагирования на инциденты и повышения осведомлённости персонала.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ						
П	[икл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.02					
2.1	2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:						
2.2	.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как						
	предшествующее:						

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

(МОДУЛЯ)
ПК-10.3: Способен выявлять требования к типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию(модификации) и сопровождению ИС
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	нормативные правовые акты в области обработки и защиты персональных данных, включая Федеральный закон № 152-Ф3;
3.1.2	основные понятия в сфере ПДн и информационной безопасности;
	систему нормативных и локальных актов по защите ПДн;
3.1.4	этапы построения системы защиты ПДн в ИСПДн;
3.1.5	требования к защите ПДн при автоматизированной и неавтоматизированной обработке; методы оценки угроз безопасности и структуру модели угроз;
3.1.6	организационные и технические меры по обеспечению безопасности ПДн;
3.1.7	порядок аттестации ИСПДн, эксплуатации и вывода из эксплуатации систем с ПДн;
3.2	Уметь:
3.2.1	разрабатывать локальные нормативные акты по обработке и защите ПДн;
3.2.2	оценивать угрозы безопасности и формировать модель угроз;
3.2.3	выбирать и обосновывать меры защиты ПДн;
3.2.4	подготавливать документацию для аттестации ИСПДн;
3.2.5	настраивать и сопровождать средства защиты информации;
3.2.6	обеспечивать безопасность ПДн в процессе эксплуатации и при её завершении;
3.2.7	реагировать на инциденты, связанные с нарушениями в обработке ПДн;
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками работы с нормативными и методическими документами;
3.3.2	проектированием и администрированием систем защиты ПДн в ИСПДн;
3.3.3	планированием и внедрением мер защиты на всех этапах жизненного цикла ИСПДн;
3.3.4	использованием баз данных угроз и уязвимостей (например, БДУ, CVE);
3.3.5	организацией обучения сотрудников и контролем за соблюдением требований по защите ПДн;
3.3.6	проведением внутреннего контроля, анализа защищённости и оформлением отчётности.

	4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код	Наименование разделов и тем /вид Семестр Часов Компетен- Литература Инте Примечание							
занятия	занятия/	/ Kypc		ции		ракт.		
	Раздел 1. Правовые и							
	организационные основы обработки							
	персональных данных							
1.1	Нормативные правовые акты в сфере ПДн /Лек/	6	4		Л1.1	0		

1.2	Права субъектов ПДн и обязанности	6	4	Л1.1	0	<u> </u>
	операторов /Лек/					
1.3	Политика и регламент обработки ПДн /Лек/	6	4	Л1.1	0	
1.4	Разработка политики в отношении обработки ПДн /Пр/	6	4	Л1.1	0	
1.5	азработка регламента обработки ПДн /Пр/	6	4	Л1.1	0	
1.6	Изучение Федерального закона №152- Ф3 /Ср/	6	4	Л1.1	0	
1.7	Сравнение форм обработки ПДн (вручную / автоматизированно) /Ср/	6	4,75	Л1.1	0	
	Раздел 2. Обеспечение безопасности персональных данных в ИСПДн					
2.1	Требования к защите ПДн в ИСПДн /Лек/	6	4	Л1.1	0	
2.2	Основные угрозы безопасности и модель угроз /Лек/	6	4	Л1.1	0	
2.3	Меры по обеспечению безопасности ПДн /Лек/	6	4	Л1.1	0	
2.4	Разработка модели угроз /Пр/	6	2	Л1.1	0	
2.5	Выбор и описание мер защиты /Пр/	6	2	Л1.1	0	
2.6	Разработка технического задания на создание СЗИ /Пр/	6	2	Л1.1	0	
2.7	Изучение уровней защищённости ПДн /Ср/	6	4	Л1.1	0	
2.8	Составление карты угроз и мер защиты /Пр/ Раздел 3. Внедрение и контроль	6	4	Л1.1	0	
	системы защиты ПДн					
3.1	Этапы создания системы защиты ПДн /Лек/	6	6	Л1.1	0	
3.2	Контроль и аудит защищённости /Лек/	6	4	Л1.1	0	
3.3	Проведение оценки защищённости /Пр/	6	4	Л1.1	0	
3.4	Подготовка отчёта по результатам контроля /Пр/	6	2	Л1.1	0	
3.5	Анализ методик контроля и аудита /Ср/	6	7	Л1.1	0	
3.6	Разработка внутреннего регламента контроля /Cp/	6	6	Л1.1	0	
	Раздел 4. Работа с персоналом и					
4.1	реагирование на инциденты Обучение сотрудников и повышение	6	4	Л1.1	0	
	осведомлённости /Лек/					
4.2	Действия при нарушении законодательства в сфере ПДн /Лек/	6	4	Л1.1	0	
4.3	Разработка инструктажа по работе с ПДн /Пр/	6	2	Л1.1	0	
4.4	Разработка регламента реагирования на инциденты /Пр/	6	2	Л1.1	0	
4.5	Изучение типичных нарушений и примеров судебной практики /Ср/	6	6	Л1.1	0	
4.6	Подготовка памятки для сотрудников	6	6	Л1.1	0	
	по защите ПДн /Ср/					

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Тема: 1. Информационное право как отрасль

- 1. Что такое информационное право? Какие его цели, задачи и место в системе российского права?
- 2. Какие субъекты и объекты информационных правоотношений? Приведите примеры.
- 3. Какие принципы регулирования информационных отношений установлены в Конституции РФ (ст. 23, 29, 75)?
- 4. Как информационное право связано с другими отраслями права (например, административное, уголовное, трудовое)?
- 5. Какие ключевые законы и указы регулируют ИБ в РФ (ФЗ-187, ФЗ-149, Указ Президента № 313)?

Тема: 2. Законодательство в сфере информационной безопасности

- 6. Какие положения ФЗ «О безопасности» (2012) регулируют защиту информационных систем?
- 7. Какие требования к защите информации установлены в ФЗ-149 «Об информации, ИТ и о защите информации»?
- 8. Как связаны Ф3-187 «О критической информационной инфраструктуре» и Ф3-149?
- 9. Какие нормы регулируют защиту персональных данных (ФЗ-152)? Как они пересекаются с ИБ?
- 10. Какие международные обязательства России влияют на законодательство в сфере ИБ (например, Конвенция о киберпреступности)?

Тема: 3. Правовые режимы защиты информации

- 11. Что такое информация ограниченного доступа? Какие виды режимов защиты установлены (гостайна, коммерческая тайна, служебная тайна)?
- 12. Какие особенности правового режима государственной тайны (ФЗ-5 «О государственной тайне»)?
- 13. Какие процедуры установления, распространения и прекращения режима государственной тайны?
- 14. Как регулируется защита коммерческой тайны (ФЗ-9 «О коммерческой тайне»)?
- 15. Какие угрозы возникают при несоблюдении режима ограниченного доступа к информации?

Тема: 4. Организационные меры защиты

- 16. Какие этапы включает подбор сотрудников на должности, связанные с конфиденциальной информацией?
- 17. Как организуется допуск к государственной тайне (процедура оформления, проверка, контроль)?
- 18. Какие требования предъявляются к помещениям и хранилищам для работы с конфиденциальной информацией?
- 19. Как организуется пропускной и внутриобъектовый режимы? Какие технические средства используются?
- 20. Как проводится служебное расследование при утечке информации? Какие этапы и документы оформляются?

Тема: 5. Преступления и ответственность

- 21. Какие виды преступлений в сфере компьютерной информации регулируются статьями УК РФ (272, 272.1, 272.2, 273)?
- 22. Какие меры административной ответственности за нарушение ИБ (например, ст. 13.11 КоАП РФ)?
- 23. Какие квалификационные признаки составов преступлений в сфере ИБ?
- 24. Какие последствия наступают за неправомерный доступ к информации ограниченного доступа?
- 25. Какие проблемы возникают при расследовании компьютерных преступлений (например, доказательственная база, цифровые следы)?

Тема: 6. Система защиты государственной тайны

- 26. Какова структура системы защиты государственной тайны в РФ (ФСБ, уполномоченные органы)?
- 27. Какие этапы включает процесс передачи информации в государственную тайну?
- 28. Как организовано хранение и использование государственной тайны (например, классификация, маркировка)?
- 29. Какие меры применяются для предотвращения утечки государственной тайны (например, контроль доступа, аудит)?
- 30. Какие последствия разглашения государственной тайны (уголовная ответственность, гражданская ответственность)? Тема: 7. Лицензирование и сертификация
- 31. Какие требования к лицензированию деятельности в сфере защиты информации (например, ФСТЭК, ФСБ)?
- 32. Как проводится сертификация средств защиты информации (СЗИ)? Какие классы защищенности установлены?
- 33. Какие особенности лицензирования программного обеспечения, предназначенного для защиты информации?
- 34. Как связаны сертификация СЗИ и требования ФЗ-187?
- 35. Какие проблемы возникают при сертификации отечественного ПО в условиях санкций?

Тема: 8. Защита интеллектуальной собственности

- 36. Какие правовые меры обеспечивают защиту результатов интеллектуальной деятельности (патенты, авторские права)?
- 37. Как регулируется защита программного обеспечения (ПО) как объекта интеллектуальной собственности?
- 38. Какие угрозы связаны с кибершпионажем и утечкой коммерческой тайны?
- 39. Какие меры защиты интеллектуальной собственности в цифровой среде (например, DRM, блокчейн)?
- 40. Какие последствия нарушения прав на программное обеспечение (например, использование нелицензированного ПО)? Тема: 9. Современные вызовы и технологии
- 41. Как искусственный интеллект влияет на защиту информации (например, автоматизация атак, обнаружение угроз)?
- 42. Как квантовые вычисления могут повлиять на криптографические средства защиты в РФ?
- 43. Какие угрозы связаны с утечкой данных через побочные каналы (TEMPEST, акустический шум)?
- 44. Как облачные технологии изменяют подходы к защите информации ограниченного доступа?
- 45. Какие риски внедрения 5G и IoT в системы с ограниченным доступом к информации?

Тема: 10. Международный опыт и сравнение

- 46. Как отличаются подходы к защите информации в РФ и ЕС (например, GDPR vs ФЗ-152)?
- 47. Какие стандарты и фреймворки используются за рубежом для управления рисками ИБ (NIST, ISO/IEC 27001)?
- 48. Какие уроки из зарубежных инцидентов (например, утечки в Equifax, атаки на выборы) применимы к РФ?
- 49. Как международное сотрудничество (INTERPOL, ENISA) помогает в борьбе с киберпреступностью?
- 50. Какие ограничения у российских подходов к защите информации по сравнению с зарубежными?

Тема: 11. Практические аспекты и кейсы

- 51. Какие этапы включает подготовка к аттестации системы управления нефтепроводом?
- 52. Как организовать служебное расследование при утечке коммерческой тайны в корпорации?
- 53. Какие ошибки чаще всего приводят к разглашению государственной тайны (например, нарушение хранения, несанкционированный доступ)?
- 54. Какие меры защиты применяются для предотвращения утечки данных через мобильные устройства сотрудников?

55. Как подготовить отчет по результатам служебного расследования (структура, содержание, передача в ФСБ)?

Тема: 12. Этика и правовые дилеммы

- 56. Какие этические аспекты возникают при использовании ИИ для анализа конфиденциальной информации?
- 57. Как балансировать между защитой информации и правом на доступ к данным (например, открытые данные vs ИБ)?
- 58. Какие правовые дилеммы связаны с применением deepfake-технологий в утечках информации?
- 59. Как использовать блокчейн для обеспечения целостности данных в системах с ограниченным доступом?
- 60. Какие ограничения у российских подходов к защите информации по сравнению с зарубежными?

Тема: 13. Перспективные технологии и стратегии

- 61. Как технологии Zero Trust применяются для защиты информации ограниченного доступа?
- 62. Как цифровые двойники используются для тестирования устойчивости систем к утечкам данных?
- 63. Какие меры защиты разрабатываются для гибридных систем (локальные + облачные) с ограниченным доступом?
- 64. Как искусственный интеллект используется для автоматизации обнаружения угроз в системах с гостайной?
- 65. Какие тренды будут определять развитие ИБ в ближайшие 5 лет (например, защита ПоТ, квантовое шифрование)?

5.2. Темы письменных работ

не предусмотрены

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа "Организация и обеспечение защиты персональных данных" обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльно-рейтинговой системе, примеры заданий для практических и лабораторных занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации. Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента - лекций, практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации. Оценочные средства представлены в виде:

- средства текущего контроля: проверочных работ по решению задач, дискуссии по теме;
- средств итогового контроля промежуточной аттестации: экзамена в 10 семестре.

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
	6.1. Рекомендуемая литература							
		6.1.1. Основная литература						
	Авторы, составители Заглавие Издательство, год							
Л1.1	Петренко В. И., Мандрица И. В.	Защита персональных данных в информационных системах. Практикум: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2025					
	•	6.3.1 Перечень программного обеспечения						
6.3.1.1	3.1.1 Office Professional Plus 2019							
6.3.1.2	3.1.2 Windows 10							
6.3.1.3	Комплексная платформа для коммуникаций, обучения и совместной работы, разработанная с использованием современных технологий. Доступны десктопные и мобильные приложения для удобной работы с системой.							
		6.3.2 Перечень информационных справочных систем						
6.3.2.1	6.3.2.1 Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")							
6.3.2.2	6.3.2.2 Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"							
6.3.2.3	6.3.2.3 База данных научных электронных журналов "eLibrary"							

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид		

1	Специализированная	Столы обучающихся;	
	многофункциональная	Стулья обучающихся;	
	учебная аудитория № 1 для	Письменный стол	
	проведения учебных занятий	педагогического работника;	
	лекционного и семинарского	Стул педагогического	
	типов, групповых и	работника;	
	индивидуальных	Кафедра;	
	консультаций, текущего	Магнитно-маркерная доска;	
	контроля и промежуточной/	Мультимедийный проектор;	
	итоговой аттестации	Экран;	
		Ноутбук с возможностью	
		подключения к сети	
		«Интернет» и обеспечением	
		доступа к электронной	
		информационно-	
		образовательной среде	
5	Помещение № 5 для	Письменный стол	
	самостоятельной работы	обучающегося;	
	обучающихся	Стул обучающегося;	
		Письменный стол	
		обучающегося с	
		ограниченными	
		возможностями здоровья;	
		Стул обучающегося с	
		ограниченными	
		возможностями здоровья;	
		Ноутбук с возможностью	
		подключения к сети	
		«Интернет» и обеспечением	
		доступа к электронной	
		информационно-	
		образовательной среде	
		лицензиата;	
		Моноблок (в том числе,	
		клавиатура, мышь,	
		наушники) с возможностью	
		подключения к сети	
		«Интернет» и обеспечением	
		доступа к электронной	
		информационно-	
		образовательной среде	
		ооразовательной среде	

УП: b090302 25 BIS25.plx стр.

Специализированная многофункциональная лаборатория № 6-25 для проведения практических и лабораторных занятий, текущего контроля и промежуточной/ итоговой аттестации, в том числе для организации практической подготовки обучающихся

6-25

Компьютерные столы; Стулья; Письменный стол педагогического работника; Стул педагогического работника; Магнитно-маркерная доска; Мультимедийный проектор; Экран; ПК с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационнообразовательной среде лицензиата; Телекоммуникационные шкафы; Средства отображения информации. Стенды сетей передачи информации с коммутацией пакетов и коммутацией каналов в составе: Учебный стенд "Основы IPсетей" (маршрутизаторы, коммутаторы L2/L3); Учебный стенд "Виртуальные сети (VLAN, VPN)"; Учебный стенд "Беспроводные сети (Wi-Fi, IoT)"; Учебный стенд "Телефония (ISDN, VoIP)"; Учебный стенд "Оптические сети (PON, DWDM)"; Стенд "Цифровые системы передачи (E1, SDH)". Стенды для изучения проводных и беспроводных компьютерных сетей в составе: абонентские устройства; коммутаторы; маршрутизаторы; точкидоступа, межсетевые экраны; средства обнаружения компьютерных атак; системы углубленной проверки сетевых пакетов; системы защиты от утечки данных; анализаторы кабельных сетей. Учебно-лабораторные комплексы в составе: Учебный лабораторный комплекс контроля сетевой безопасности (системы обнаружения вторжений и анализа защищенности, сетевые сканеры). Учебный лабораторный комплекс проведения анализа зашишенности значимого объекта КИИ на соответствие

требованиям по обеспечению безопасности. Учебный лабораторный комплекс для обеспечения исследований специального программного обеспечения и аппаратного СЗИ в составе: средства защиты информации от НСД; программно-аппаратный комплекс доверенной нагрузки; антивирусные программные комплексы; межсетевые экраны; средства создания модели разграничения доступа; программа контроля полномочий доступа к информационным ресурсам; программа фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса; программа поиска и гарантированного уничтожения информации на дисках; аппаратные средства аутентификации пользователя; системы обнаружения вторжений и анализа защищенности; средства анализа защищенности компьютерных сетей; сканеры безопасности; устройства чтения смарт-карт и радиометок; программно-аппаратные комплексы защиты информации; средства криптографической защиты информации. Учебный лабораторный комплекс для обеспечения исследований типовых сертифицированных программных и программнотехнических средств защиты информации от НСД. Учебный лабораторный комплекс для обеспечения исследований сертифицированных средств в которых реализованы средства защиты информации от НСД. УЛК для проведения аттестационных испытаний автоматизированных систем от НСД по требованиям безопасности информации. Аппаратно-программные комплексы в составе: аппаратно-программные средства управления

ференти в формации; апритографической защити виформации; средства дублирования и восстановления данных; средства монтгорита состояния автоматизированных систем; средства монтгорита состояния автоматизированных систем; средства контроля и управления доступом в помещения. Ауд. 8 Аудитория для научно- неследовательской работы обучающихся, курсового и дипломного проектирования помещения. № 8 Рабочие места на базе вачисительной техниви с набором необходимых для профессием и оформасии и доколения и формасии и доколения и формасити доколения и формасительной техниви с стот обучающетсом; Стул обучающетсом; Стул обучающетсом; Стул обучающетсом; Стул обучающетсом с отраниченными возможностями здоровья; Стул обучающетсом с отраниченными возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; миногомунационно- образовательной среде; Многофункциональное образовательной среде; Многофункциональное образовательной среде; Многофункциональное образовательной среде; Многофункциональное				
азщиты информации; средства мониторынга состояния автоматизированных систем; средства монитория и управления доступом в помешения. Ауд. 8 Аудитория для научно- исследовательской работы обучающихся, курсового и дипломного проектирования № 8 Аудитория для научно- исследовательской работы помещения. Рабочие места на базе вычислительной техника с наформ необходиных для проведения и оформления результатов исследований дополнительных аппаратных и/или программных средств; Письменный стол обучающегося; Стул обучающегося; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностьми подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде динеми к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде динеми к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде динеми к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде динеми к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде динеми к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде динеми к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде Миногофункциональное устройство (прититер, сканер,			доступом к данным;	
формация и восстановления данных; средства мониторинга состояния автоматизированных систем; средства мониторина и управления доступом в помещения. Ауд. 8 Аудитория для научно- носледовательской работы вобучающихся, курсового и дипломного проектирования ме в монитория и управления доступом в помещения. Рабочие места на базе набором необходимых для проведения и оформления результатов исследований дополнительных аппаратных и/или программных средств; Письменный стол обучающегося; Стул обучающегося; Стул обучающегося с ограниченными воможностьми здоровья; Стул обучающегося с ограниченными воможностьми здоровья; Стул обучающегося с ограниченными воможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационнообразовательный среде дицензиата; Моноблюк (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с воможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационнообразовательной среде информационнообразовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, скапер,				
восстановления данных; средства мониторинга состояния автоматизированных систем; ередства контроля и управления доступом в помещения. Ауд. 8 Аудитория для научно- иссаедовательской работы выписантельной техники с научно- иссаедовательской работы и дипломного проектирования № 8 Рабочие места на базе вычислительной техники с научно проеждения и оформления результатов иследований дополнительных аппаратных и/или программных средств; Письменный стол обучающегося; Стул обучающегося; Стул обучающегося с ограниченными возможностьми здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностьми здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети и/и и/игрерсть и обсепечением доступа к электронной информационно- образовательной среде дицензивта; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, научиния) с коможожностью подключения к сети и/игрерсть у побеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде дицензивта; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, научиния) с коможожностью подключения к сети и/игрерсть у обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде, Многофунациональное устройство (принитер, сканер,				
функция протравных систем; средства контроля и управления доступом в помещения. Ауд. 8 Аудитория для научно- исследовательской работы обучающихся, курсового и дипломного проектирования № 8 Аудитория для научно- исследовательской работы обучающихся, курсового и дипломного проектирования дипломного проектирования дополнительных аппаратых индиа программых сустем дипроментация результатов исследований дополнительных аппаратых индиа программых сустем; Письменный стол обучающегося; Стул обучающегося; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностьми здоровья; Ноутбук в юзможностьми здоровья; Ноутбук в юзможностью подключения к сети «Интерьет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде дицензиата; Моноблок (в том числе, клавнатура, мышиь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интерьет» в обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде дицензиата; Моноблок (в том числе, клавнатура, мышиь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интерьет» в обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде динензиата; Моноблок (в том числе, клавнатура, мышиь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интерьет» в обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Миногофункциональное устройство (прингре, сванер,				
автоматизированных систем; средства контроля и управления доступом в помещения. Ауд. 8 Аудитория для научно- неследовательской работы обучающихся, курсового и дипломного проектирования № 8 Аудитория для научно- неследовательской работы обучающительной техники с набором необходимых для проведения и оформления результатов исследований дополнительных аппаратных и/или программных средств; Письменный стол обучающегося; Стул обучающегося; Стул обучающегося; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук в возможностью подключения к сети «Интернет» и обсепечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавнатура, мышь, наушники) с возможностью полключения к сети «Интернет» и обсепечением доступа к электронной информационно- образовательной подключения к сети «Интернет» и обсепечением доступа к электронной информационно- образовательной подключения к сети «Интернет» и обсепечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Миногофункциональное устройство (прингер, сканер,				
автоматизированных систем; средства контроля и управления доступом в помещения. Ауд. 8 Аудитория для научно- неследовательской работы обучающихся, курсового и дипломного проектирования и дипломного проектирования и дипломного проектирования и дополнительных аппаратных и промедения и оформления результатов исследований дополнительных аппаратных и промедения и оформления результатов исследований дополнительных аппаратных и промедения и оформления стол обучающегося; Стул обучающегося; Письменный стол обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лищензиата; Моноблок (в том числе, клавантура, мышь, наушения) с возможностью подключения с сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лищензиата; мышь, наушения) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде, Многофункциональное устройство (прингер, сканер,				
Ауд. 8 Аудитория для научно- исследовательской работы обучающихся, курсового и дипломного проектирования № 8 Рабочие места на базе вычислительной техники с набором необходимых для проведения и оформления результатов исследований дополнительных аппаратных и/или программных средств; Письменный стол обучающегося; Стул обучающегося; Письменный возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Мнотофункциональное устройство (принтер, сканер,				
Ауд. 8 Аудитория для научно- исследовательской работы обучающихся, курсового и дипломного проектирования № 8 Аудитория для научно- исследовательской работы обучающихся, курсового и дипломного проектирования № 8 Вабором необходимых для проведения и оформления результатов исследований дополнительных аппаратных и/или программных средств; Письменный стол обучающегося; Стул обучающегося; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностыю подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, скваер,				
Ауд. 8 Аудитория для научно- исследовательской работы обучающихся, курсового и дипломного проектирования № 8 Аудитория для научно- исследовательской работы обучающихся, курсового и дипломного проектирования № 8 Арабором необходимых для проведения и оформления результатов исследований дополнительных аппаратных и/или программных средств; Письменный стол обучающегося; Стул обучающегося; Письменный стол обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информациюнно- образовательной среде лицевзиата; Моноблок (в том числе, клавнатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информациюнно- образовательной среде; Минотофункциональное устройство (принтер, сканер,				
Ауд. 8 Аудитория для научно- исследовательской работы обучающихся, курсового и дипломного проектирования № 8 № 8 № 8 Рабочие места на базе вычислительной техники с набором необходимых для проведения и оформления результатов исследований дополнительных аппаратных и/или программных средств; Письменный стол обучающегося; Стул обучающегося; Стул обучающегося с ограниченными возможностами здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностами здоровья; Ноутбук с возможностью полключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблю (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Минотофункциональное устройство (принтер, сканер,			1 -	
исследовательской работы обучающихся, курсового и дипломного проектирования № 8 Вычислительной техники с набором необходимых для проведения и оформаления результатов исследований дополнительных аппаратных и/или программных средств; Письменный стол обучающегося; Стул обучающегося; Стул обучающегося с отраниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с отраниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде липензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде липензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
обучающихся, курсового и дипломного проектирования проведения и оформления проведения и оформления результатов исследований дополнительных аппаратных и/или программных средств; Письменный стол обучающегося; Стул обучающегося с ограниченными возможностьми доровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностьми подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационнообразовательной среде липетзиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушник) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационнообразовательной среде липетзиата; моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушнику) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационнообразовательной среде; многофункциональное устройство (принтер, сканер,	Ауд. 8			
проведения и оформления результатов исследований дополнительных аппаратных и/или программных средств; Письменный стол обучающегося; Стул обучающегося; Письменный стол обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационнообразовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационнообразовательной среде лицензиата; моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационнообразовательной среде; многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
№ 8 результатов неследований дополнительных аппаратных и/или программных средств; Письменный стол обучающегося; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, наущинки) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, наущинки) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
или программных средств; Письменный стол обучающегося; Стул обучающегося; Письменный стол обучающегося с праниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (приитер, сканер,				
и/или программных средств; Письменный стол обучающегося; Стул обучающегося; Письменный стол обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (приитер, сканер,		№ 8		
Письменный стол обучающегося; Стул обучающегося; Письменный стол обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
обучающегося; Стул обучающегося; Письменный стол обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограничеными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
Стул обучающегося; Письменный стол обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
Письменный стол обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационнообразовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационнообразовательной среде, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационнообразовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
ограниченными возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
возможностями здоровья; Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,			обучающегося с	
Стул обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационнообразовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационнообразовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
ограниченными возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
возможностями здоровья; Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
Ноутбук с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,			ограниченными	
подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
«Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,			Ноутбук с возможностью	
доступа к электронной информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,			подключения к сети	
информационно- образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
образовательной среде лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,			доступа к электронной	
лицензиата; Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
Моноблок (в том числе, клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,			образовательной среде	
клавиатура, мышь, наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,			лицензиата;	
наушники) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,			Моноблок (в том числе,	
подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,			клавиатура, мышь,	
«Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,			наушники) с возможностью	
доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
доступа к электронной информационно- образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
образовательной среде; Многофункциональное устройство (принтер, сканер,			доступа к электронной	
Многофункциональное устройство (принтер, сканер,				
устройство (принтер, сканер,				
устройство (принтер, сканер,			Многофункциональное	
ксерокс).			устройство (принтер, сканер,	
			ксерокс).	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по изучению дисциплины "Организация и обеспечение защиты персональных данных" представлены в Приложении 2 и включают в себя:

- 1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.
- 2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.
- 3. Методические указания по организации процедуры оценивания знания, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.