Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястреб Федеражьное учреждение высшего образования должность: Ректор «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» дата подписания: 15.10.2025 18:00:01

Уникальный программный ключ:

Инженерная академия

ca953a0120d891083f9396730

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

07.03.04 ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

(код и наименование направления подготовки/специальности)

ДИСЦИПЛИНЫ ведется рамках реализации профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Цифровая грамотность» входит программу бакалавриата В «Архитектурно-градостроительное проектирование» направлению 07.03.04 ПО «Градостроительство» и изучается в 1, 2 семестрах 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра механики и процессов управления. Дисциплина состоит из 11 разделов и 50 тем и направлена на изучение информационных процессов и средств их реализации, а также получение навыков осуществления процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации, используемой для подготовки и принятия решений в управлении, экономике и бизнесе.

Целью освоения дисциплины является изучение теоретических основ информационных технологий; формирование базовых знаний о системном программном обеспечении вычислительной техники; практическое освоение прикладных систем обработки данных; получение базовых навыков использования систем программирования для решения экономических задач; освоение основ современной методологии разработки информационных систем и баз данных, практической реализации их основных элементов в экономике с использованием вычислительных средств и программных продуктов.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Цифровая грамотность» 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-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; УК-1.2 Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи;
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Участвует в поиске необходимых цифровых ресурсов и программных средств для решения задач проектирования; ОПК-5.2 Использует новейшие средства компьютерного моделирования, проектирования и визуализации проекта, представляет результаты проектной деятельности в цифровом виде:

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Цифровая грамотность» относится к обязательной части 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 «Цифровая грамотность».

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

	Наименование	Предшествующие	Последующие
Шифр	компетенции	дисциплины/модули,	дисциплины/модули,
		практики*	практики*

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		Философия; Строительная светотехника**; Искусственный интеллект в профессиональной деятельности; Архитектурная экология; Строительная акустика**;
ОПК-5	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		Градостроительное проектирование; Цифровые технологии в проектировании;

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО ** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Цифровая грамотность» составляет «4» 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)	
вид учестои рассты			1	2
Контактная работа, ак.ч.	88		54	34
Лекции (ЛК)	18		18	0
Лабораторные работы (ЛР)	70		36	34
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0	0
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	20		9	11
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	36		9	27
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	144	72	72
	зач.ед.	4	2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

	•		ы (модуля) по видам учебной работы	Вид	
Номер	Наименование раздела	Содержание раздела (темы)			
раздела	дисциплины		Содержиние риздени (темы)	учебной работы*	
	Цифровая грамотность и	1.1	ЛК, ЛР		
Раздел 1	перспективные	1.2	Технологии искусственного интеллекта Технология виртуальной реальности	ЛК, ЛР	
	цифровые технологии	1.3	Технологии блокчейн	ЛК, ЛР	
		2.1	Правовые основы цифрового общества	ЛК, ЛР	
		2.2	Цифровые государственные услуги	ЛК, ЛР	
		2.3	Цифровая финансовая грамотность	ЛК, ЛР	
Раздел 2	Цифровое общество и	2.4	Цифровая экономика ———————————————————————————————————	ЛК, ЛР	
таздел 2	цифровое потребление	2.5	Облачные технологии	ЛК, ЛР	
		2.6	Социальные медиа	ЛК, ЛР	
		2.7	Цифровая аналитика	ЛК, ЛР	
		3.1		ЛК, ЛР	
		3.1	Навыки работы с офисными программами Основы работы с базами данных		
		3.3		ЛК, ЛР ЛК, ЛР	
		3.4	Поиск информации в интернет		
		3.4	Производство профессионального контента	ЛК, ЛР	
			Компьютерная грамотность: просмотр, поиск и		
		2.5	фильтрация данных, информации и цифрового	пис пр	
		3.5	контента; оценка, анализ данных, информации и	ЛК, ЛР	
			цифрового контента; управление данными,		
			информацией и цифровым контентом		
	Основы цифровых		Связь и сотрудничество: взаимодействие с		
Раздел 3	компетенций		использованием цифровых технологий; обмен		
	специалиста		цифровыми технологиями; участие в		
		3.6	общественной жизни с использованием	ЛК, ЛР	
			цифровых технологий; сотрудничество с		
			использованием цифровых технологий;		
			соблюдение сетевого этикета; управление		
			цифровыми идентификаторами		
			Создание цифрового образовательного контента:		
		2.7	разработка цифрового контента; интеграция и	пис пр	
		3.7	изменение цифрового образовательного	ЛК, ЛР	
			контента; авторские права и лицензии;		
		4.1	программирование	ЛК, ЛР	
	Цифровая безопасность	4.1	Понятие цифровой безопасности	JIK, JIF	
		4.2	Цифровая безопасность в образовательной	ЛК, ЛР	
			организации		
		4.3	Информационная безопасность компьютеров и	ЛК, ЛР	
Раздел 4			информационных систем		
		4.4	Организационные меры по защите информации	ЛК, ЛР	
			в образовательной организации		
		4.5	Обучение детей и подростков правилам	ЛК, ЛР	
		4.6	безопасной работы в сети	ЛК, ЛР	
		4.0	Защита детей от Интернет-угроз	JIK, JIP	
		5.1	Основные понятия. Предмет и задачи	ЛК, ЛР	
	Информация и информатика	5.2	информатики		
		3.2	Информация и её свойства	ЛК, ЛР	
		5.3	Арифметические и логические основы работы	ЛК, ЛР	
Раздел 5			OBM Varymanayya yardanyayyy	-	
		5.4	Кодирование информации	ЛК, ЛР	
		5.5	Перспективы развития информатики	ЛК, ЛР	
			Современные аспекты программирования.		
		5.6	Классификация и области применения	ЛК, ЛР	
		<i>C</i> 1	современных языков программирования	пис по	
		6.1	История развития и классификация ЭВМ	ЛК, ЛР	
Раздел 6	Вычислительная техника	6.2	Архитектура ЭВМ. Состав вычислительной	ЛК, ЛР	
		0.2	системы	,	

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
		6.3	Принципы функционирования элементов вычислительной системы	ЛК, ЛР
		6.4	Компьютерные сети	ЛК, ЛР
D7	Программное	7.1	Системное программное обеспечение	ЛК, ЛР
Раздел 7	обеспечение	7.2	Прикладное программное обеспечение	ЛК, ЛР
	0	8.1	Этапы решения задачи при помощи ЭВМ	ЛК, ЛР
D0	Основные понятия	8.2	Модели и их классификация	ЛК, ЛР
Раздел 8	моделирования и алгоритмизации	8.3	Понятие и свойства алгоритма. Способы описания алгоритма	ЛК, ЛР
	Язык программирования Python	9.1	Интерпретатор. Базовый синтаксис. Модель памяти. Типы данных	ЛК, ЛР
		9.2	Логические конструкции. Циклы и ветвления	ЛК, ЛР
Раздел 9		9.3	Функции. Передача аргументов. Область видимости. Стек вызовов	ЛК, ЛР
		9.4	Работа с файлами. Свойства и виды файлов. Сериализация данных	ЛК, ЛР
		9.5	Блочная организация программы. Модули и пакеты. Менеджер пакетов pip	ЛК, ЛР
Раздел	Библиотеки Python для решения научных и прикладных задач	10.1	Визуализация данных при помощи библиотеки Matplotlib	ЛК, ЛР
10		10.2	Решение задач статистики и линейной алгебры при помощи библиотек NumPy и Pandas	ЛК, ЛР
	Основы искусственного интеллекта	11.1	Введение в системы искусственного интеллекта	ЛК, ЛР
D		11.2	Нейронные сети	ЛК, ЛР
Раздел		11.3	Машинное зрение	ЛК, ЛР
11		11.4	Распознавание речи	ЛК, ЛР
		11.5	Модели и методы представления знаний.	ЛК, ЛР

^{* -} заполняется только по $\underline{\mathbf{OYHOЙ}}$ форме обучения: $\mathit{ЛK}$ – лекции; $\mathit{ЛP}$ – лабораторные работы; $\mathit{C3}$ – 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 / Лабораторная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект специализированной мебели; технические средства: проекционный экран; мультимедийный проектор EPSON EH-TW 3200, выход в Интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams, Skype)
Лекционная / Лабораторная	Учебная лаборатория вычислительных систем и методов обработки больших данных для проведения занятий лекционного типа, лабораторно-практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплект специализированной мебели; технические средства: персональные рабочие графические станции на базе системного блока AVK-1 (13 шт.), интерактивная доска Polyvision TSL 610 проектор Epson EB-X02 коммутатор Cisco Catalyst 2960 24 Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams, Skype)
Для самостоятельной работы	Конструкторское бюро	Комплект специализированной мебели; (в т.ч. электронная доска); мультимедийный проектор BenqMP610; экран моторизованный Sharp 228*300; доска аудиторная поворотная;

Комплект ПК іRU Corp 317 TWR і7 10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2К/ GTX1660S-6GB /WIN10PRO64/ BLACK + Комплект Logitech Desktop MK 120, (Keybord&mouse), USB, [920-002561] + Монитор НР Р27h G4 (7VН95AA#ABB) (УФ-000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс "МОНОМАХ-САПР PRO". программный комплекс "ЭСПРИ. Комплект специализированной мебели; (в т.ч. электронная доска); мультимедийный проектор ВепдМР610; экран моторизованный Sharp 228*300; доска аудиторная поворотная; Комплект III iR iRU Corp 317 TWR i7 10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX1660S-6GB /WIN10PRO64/ BLACK + Комплект Logitech Desktop MK 120, (Keybord&mouse), USB, [920-002561] + Монитор НР Р27h G4 (7VН95AA#ABB) (УФ-000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета АСАDEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс "МОНОМАХ-САПР PRO", программный комплекс	T	T
бGB/WIN10PRO64/ BLACK + Комплект Logitech Desktop MK120, (Keybord&mouse), USB, [920-002561] + Монитор HP P27h G4 (7VH95AA#ABB) (УФ-0000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс "МОНОМАХ-САПР PRO". программный комплекс "ЭСПРИ. Компьютерный класс - учебная аудитория для практической подготовки, лабораторнопрактической подготовки, лабораторнопрактических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс		_
Logitech Desktop MK120, (Keybord&mouse), USB, [920-002561] + Монитор HP P27h G4 (7VH95AA#ABB) (УФ-000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР PVLL". программный комплекс "МОНОМАХ-САПР PRO". программный комплекс "МОНОМАХ-САПР PRO". программный комплекс "ЭСПРИ. Компьютер PVLL". программный комплекс "МОНОМАХ-САПР PRO". программный комплекс "ЭСПРИ. Компьюте "ЭСПРИ. Компьюте специализированной мебели; (в т.ч. электронная доска); мультимедийный проектор ВепфМе10; экран моторизованный Sharp 228*300; доска аудиторная поворотная; Комплект ПК iRU Corp 317 TWR i7 10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX1660S-6GB /WIN10PRO64/ BLACK + Комплект Logitech Desktop MK120, (Keybord&mouse), USB, [920-002561] + Монитор HP P27h G4 (7VH95AA#ABB) (УФ-00000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета АСАDEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс		10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX1660S-
USB, [920-002561] + Монитор НР Р27h G4 (7VН95АА#АВВ) (УФ-000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета АСАDEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс "МОНОМАХ-САПР PRO". программный комплекс "МОНОМАХ-САПР PRO". программный комплекс "МОНОМАХ-САПР PRO". программный комплекс "ЭСПРИ. Комплект специализированной мебели; (в т.ч. электронная доска); мультимедийный проектор ВепфМе10; экран моторизованный Sharp 228*300; доска аудиторная поворотная; Комплект ПК iRU Corp 317 TWR i7 10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2К/ GTX1660S- 6GB /WIN10PRO64/ BLACK + Комплект Logitech Desktop MK120, (Keybord&mouse), USB, [920-002561] + Moнитор HP P27h G4 (7VН95АА#АВВ) (УФ-000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета АСАDEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс		6GB/WIN10PRO64/BLACK + Комплект
(7VН95AA#ABB) (УФ-0000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс "МОНОМАХ-САПР PRO". программный комплекс "МОНОМАХ-САПР PRO". программный комплекс "ЭСПРИ. Комплект специализированной мебели; (в т.ч. электронная доска); мультимедийный проектор ВепфМе10; экран моторизованный Sharp 228*300; доска аудитория поворотная; Комплект ПК iRU Corp 317 TWR i7 10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX1660S-6GB /WIN10PRO64/ BLACK + Koмплект Logitech Desktop MK120, (Keybord&mouse), USB, [920-002561] + Монитор HP P27h G4 (7VН95AA#ABB) (УФ-000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета АСАDEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс		Logitech Desktop MK120, (Keybord&mouse),
Компьютер Рігіт Doctrin4шт., ПО для ЭВМ		USB, [920-002561] + Монитор HP P27h G4
Компьютер Рігіт Doctrin4шт., ПО для ЭВМ		(7VН95АА#АВВ) (УФ-000000000059453)-5шт.,
АСАДЕМІС SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс "МОНОМАХ-САПР PRO". программный комплекс "МОНОМАХ-САПР PRO". программный комплекс "ЭСПРИ. Комплект специализированной мебели; (в т.ч. электронная доска); мультимедийный проектор ВепqМР610; экран моторизованный Sharp 228*300; доска аудиторная поворотная; Комплект ПК iRU Corp 317 TWR i7 10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX1660S-6GB /WIN10PRO64/ BLACK + Komплект Logitech Desktop MK120, (Keybord&mouse), USB, [920-002561] + Moнитор HP P27h G4 (7VH95AA#ABB) (УФ-000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета АСАDEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс		
"ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс "МОНОМАХ-САПР PRO". программный комплекс "ЭСПРИ. Комплект специализированной мебели; (в т.ч. электронная доска); мультимедийный проектор ВепqMP610; экран моторизованный Sharp 228*300; доска аудиторная поворотная; Комплект ПК iRU Corp 317 TWR i7 10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX1660S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-1070		LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета
"ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс "МОНОМАХ-САПР PRO". программный комплекс "ЭСПРИ. Комплект специализированной мебели; (в т.ч. электронная доска); мультимедийный проектор ВепqMP610; экран моторизованный Sharp 228*300; доска аудиторная поворотная; Комплект ПК iRU Corp 317 TWR i7 10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX1660S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-1070		ACADEMIC SET: программный комплекс
комплекс "ЭСПРИ. Комплект специализированной мебели; (в т.ч. электронная доска); мультимедийный проектор ВепqМР610; экран моторизованный Sharp 228*300; доска аудиторная поворотная; Комплект ПК iRU Corp 317 TWR i7 10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX1660S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX1		
Комплект специализированной мебели; (в т.ч. электронная доска); мультимедийный проектор ВепqМР610; экран моторизованный Sharp 228*300; доска аудиторная поворотная; Комплект ПК iRU Corp 317 TWR i7 10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX1660S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-107000/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX160S-10700/16GB/ SS		"MOHOMAX-CAПР PRO". программный
электронная доска); мультимедийный проектор ВепqMP610; экран моторизованный Sharp 228*300; доска аудиторная поворотная; Компьютерный класс - учебная аудитория для практической подготовки, лабораторнопрактических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 3лектронная доска); мультимедийный проектор ВепqMP610; экран моторизованный Sharp 228*300; доска аудиторная поворотная; Комплект ПК iRU Corp 317 TWR i7 10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX1660S-6GB /WIN10PRO64/ BLACK + Koмплект Logitech Desktop MK120, (Keybord&mouse), USB, [920-002561] + Moнитор HP P27h G4 (7VH95AA#ABB) (УФ-000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс		комплекс "ЭСПРИ.
ВепqMP610; экран моторизованный Sharp 228*300; доска аудиторная поворотная; Компьютерный класс - учебная аудитория для практической подготовки, лабораторнопрактических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. ВепqMP610; экран моторизованный Sharp 228*300; доска аудиторная поворотная; Комплект ПК iRU Corp 317 TWR i7 10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX1660S-6GB /WIN10PRO64/ BLACK + Koмплект Logitech Desktop MK120, (Keybord&mouse), USB, [920-002561] + Moнитор HP P27h G4 (7VH95AA#ABB) (УФ-000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс		Комплект специализированной мебели; (в т.ч.
228*300; доска аудиторная поворотная; Компьютерный класс - учебная аудитория для практической подготовки, лабораторнопрактических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 228*300; доска аудиторная поворотная; Комплект ПК iRU Corp 317 TWR i7 10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX1660S-6GB /WIN10PRO64/ BLACK + Koмплект Logitech Desktop MK120, (Keybord&mouse), USB, [920-002561] + Moнитор HP P27h G4 (7VH95AA#ABB) (УФ-000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс		электронная доска); мультимедийный проектор
Компьютерный класс - учебная аудитория для практической подготовки, лабораторнопрактических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект ПК iRU Corp 317 TWR i7 10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX1660S-6GB /WIN10PRO64/ BLACK + Комплект Logitech Desktop MK120, (Keybord&mouse), USB, [920-002561] + Moнитор HP P27h G4 (7VH95AA#ABB) (УФ-000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс		BenqMP610; экран моторизованный Sharp
аудитория для практической подготовки, лабораторнопрактических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX1660S-6GB /WIN10PRO64/ BLACK + Komплект Logitech Desktop MK120, (Keybord&mouse), USB, [920-002561] + Moнитор HP P27h G4 (7VH95AA#ABB) (УФ-000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс		228*300; доска аудиторная поворотная;
подготовки, лабораторно- практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Барта об вышения в бав /WIN10PRO64/ BLACK + Komплект Logitech Desktop MK120, (Keybord&mouse), USB, [920-002561] + Moнитор HP P27h G4 (7VH95AA#ABB) (УФ-0000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс	Компьютерный класс - учебная	Комплект ПК iRU Corp 317 TWR i7
практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Logitech Desktop MK120, (Keybord&mouse), USB, [920-002561] + Монитор HP P27h G4 (7VH95AA#ABB) (УФ-000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс	аудитория для практической	10700/16GB/ SSD240GB/2TB 7.2K/ GTX1660S-
индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. USB, [920-002561] + Монитор HP P27h G4 (7VH95AA#ABB) (УФ-000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс	подготовки, лабораторно-	6GB/WIN10PRO64/BLACK + Комплект
текущего контроля и промежуточной аттестации. (7VH95AA#ABB) (УФ-000000000059453)-5шт., Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс	практических занятий, групповых и	Logitech Desktop MK120, (Keybord&mouse),
промежуточной аттестации. Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс	индивидуальных консультаций,	USB, [920-002561] + Монитор HP P27h G4
LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс	текущего контроля и	
LiraServis Academic Set 2021 Состав пакета ACADEMIC SET: программный комплекс "ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс	промежуточной аттестации.	Компьютер Pirit Doctrin4шт., ПО для ЭВМ
"ЛИРА-САПР FULL". программный комплекс		
		ACADEMIC SET: программный комплекс
"MOHOMAX-CAПР PRO". программный		"ЛИРА-CAПР FULL". программный комплекс
		"MOHOMAX-CAПР PRO". программный
комплекс "ЭСПРИ.		комплекс "ЭСПРИ.

^{* -} аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО**!

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 383 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-00814-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/488708 (дата обращения: 11.07.2022)
- 2. Волк, В. К. Информатика : учебное пособие для вузов / В. К. Волк. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 207 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-14093-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/496784
- 3. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для вузов / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова ; ответственный редактор В. В. Трофимов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 553 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-02613-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —URL: https://urait.ru/bcode/470744
- 4. Сулейманов, М. Д. Цифровая грамотность: учебник / М. Д. Сулейманов, Н. С. Бардыго. Москва: Креативная экономика, 2019. 324 с. ISBN 978-5-91292-273-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/165562
- 5. Горелов, Н. А. Развитие информационного общества: цифровая экономика: учебное пособие для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 241 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-10039-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —URL: https://urait.ru/bcode/515661

- 6. Цифровая трансформация бизнеса : учебное пособие : [16+] / Ю. И. Грибанов, М. Н. Руденко ; Пермский государственный национальный исследовательский университет. 2-е изд. Москва : Дашков и К $^{\circ}$, 2021. 214 с. Дополнительная литература:
- 1. Воройский, Ф. С. Информатика. Энциклопедический словарь-справочник: введение в современные информационные и телекоммуникационные технологии в терминах и фактах : словарь-справочник / Ф. С. Воройский. Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2006. 768 с. ISBN 5-9221-0717-8. Текст : электронный // Лань : электроннобиблиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/59434
- 2. Финансовые рынки и финансово-кредитные организации в условиях цифровизации : учебник / Н. Н. Никулина, С. В. Березина, Т. В. Стожарова и др. ; под общ. ред. Н. Н. Никулиной. Москва : Юнити-Дана, 2020. 448 с
- 3. Информационные системы: учебник для студ. высш. учебник заведений / Ю.С. Избачков, В.Н. Петров . 2-е изд. СПб.: Питер, 2006. 656 с.
- 4. Цифровая трансформация бизнеса: учебное пособие: / Ю. И. Грибанов, М. Н. Руденко; Пермский государственный национальный исследовательский университет. 2-е изд. Москва: Дашков и К°, 2021. 214 с.
- 5. Современные проблемы информатики и вычислительной техники: Учебное пособие / Л.Г.Гагарина, А.А. Петров. М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. 368 с
- 6. Башмаков А.И., Башмаков И.А. Интеллектуальные информационные технологии: Учеб.пособие. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2005. 304 с. 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 https://mega.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 «Знаниум» https://znanium.ru/
 - 2. Базы данных и поисковые системы
 - Sage https://journals.sagepub.com/
 - Springer Nature Link https://link.springer.com/
 - Wiley Journal Database https://onlinelibrary.wiley.com/
 - Наукометрическая база данных Lens.org https://www.lens.org

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

- 1. Курс лекций по дисциплине «Цифровая грамотность».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС!</u>