Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребф едеральное чесударственное автономное образовательное учреждение высшего образования Должность: Ректор «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы» Дата подписания: 15.10.2025 17:38:12

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f939673078

Инженерная академия

778ef1a989dae18a (наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

МЕТОДОЛОГИЯ ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

54.04.01 ДИЗАЙН

(код и наименование направления подготовки/специальности)

ДИСШИПЛИНЫ ведется рамках реализации профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП BO):

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Методология дизайн-проектирования» входит в программу магистратуры «Промышленный дизайн» по направлению 54.04.01 «Дизайн» и изучается в 1 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра архитектуры, реставрации и дизайна. Дисциплина состоит из 5 разделов и 12 тем и направлена на изучение методов, технологий и инструментов проектирования и компьютерного моделирования в промышленном дизайне, включая формирование проектных концепций, разработку дизайн-решений и создание визуальных презентаций с применением современных информационных технологий.

Целью освоения дисциплины является формирование теоретических знаний об основных принципах и методах проектирования в промышленном дизайне, обучении студентов основным приемам проектирования в дизайне промышленных изделий и объектов. Привить студентам методологические навыки в дизайне и развить проектное мышление.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Методология дизайн-проектирования» 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	
шифр	Компетенция	(в рамках данной дисциплины)	
		УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему,	
	Способен осуществлять	выявляя ее составляющие и связи между ними;	
	критический анализ	УК-1.2 Находит и критически анализирует, определяет	
	проблемных ситуаций на	пробелы в информации, необходимой для решения	
УК-1	основе системного подхода,	проблемной ситуации и разработки стратегии действий;	
	вырабатывать стратегию	УК-1.3 Рассматривает возможные варианты стратегии	
	действий	действий, оценивая их достоинства и недостатки, критически	
	денетвии	оценивает надежность источников информации, работает с	
		противоречивой информацией из разных источников;	
		УК-2.1 Формулирует на основе поставленной проблемы	
		проектную задачу и способ ее решения через реализацию	
		проектного управления;	
	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.2 Разрабатывает концепцию проекта в рамках	
УК-2		обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи,	
		обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые	
		результаты и возможные сферы их применения;	
		УК-2.3 Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом	
		возможности их замены;	
		УК-3.1 Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе	
	Способен организовывать и	организует отбор членов команды для достижения	
T.174.0	руководить работой команды,	поставленной цели;	
УК-3	вырабатывая командную	УК-3.2 Планирует и корректирует работу команды с учетом	
	стратегию для достижения поставленной цели	интересов, особенностей поведения и мнений ее членов;	
		УК-3.3 Разрешает конфликты и противоречия при деловом	
		общении на основе учета интересов всех сторон;	
	C	УК-6.1 Контролирует количество времени, потраченного на	
	Способен определять и	конкретные виды деятельности;	
VIII (реализовывать приоритеты	УК-6.2 Вырабатывает инструменты и методы управления	
УК-6	собственной деятельности и	временем при выполнении конкретных задач, проектов, целей;	
	способы ее совершенствования	УК-6.3 Анализирует свои ресурсы и их пределы (личностные,	
	на основе самооценки	ситуативные, временные и т.д.), для успешного выполнения	
		поставленной задачи;	

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-1	Способен применять знания в области истории и теории искусств, истории и теории дизайна в профессиональной деятельности; рассматривать произведения искусства и дизайна в широком культурно-историческом контексте в тесной связи с религиозными, философскими и эстетическими идеями конкретного исторического периода	ОПК-1.1 Знает историю и теорию искусств, историю и теорию дизайна; ОПК-1.2 Умеет рассматривать и анализировать произведения искусства и дизайна в тесной связи с религиозными, философскими и эстетическими идеями конкретного исторического периода, определять их идейную концепцию и стилевую специфику; ОПК-1.3 Владеет методикой анализа особенностей выразительных средств объектов искусства и дизайна в широком культурно-историческом контексте, использует её при разработке проектов;
ОПК-2	Способен работать с научной литературой; собирать, анализировать и обобщать результаты научных исследований; оценивать полученную информацию; выполнять отдельные виды работ при проведении научных исследований с применением современных научных методов; самостоятельно обучаться; приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения; участвовать в научнопрактических конференциях; делать доклады и сообщения Способен разрабатывать концептуальную проектную идею; синтезировать набор возможных решений и научно обосновать свои предложения при проектировании дизайнобъектов, удовлетворяющих утилитарные и эстетические потребности человека (техника	ОПК-2.1 Знает методологию научных исследований; принципы аналитики; социальную, научную, этическую проблематику современного общества; методы сбора, обработки и систематизации и оценки научной информации; порядок внедрения результатов научных исследований; ОПК-2.2 Умеет ставить задачи исследования, отбирать необходимые для осуществления научно-исследовательской работы аналитические методы; самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения; делать доклады и сообщения, участвовать в научно-практических конференциях; ОПК-2.3 Владеет способностью выполнять отдельные виды работ при проведении научных исследований с применением современных научных методов; обобщать и представлять результаты научных исследований; ОПК-3.1 Знает основные этапы развития дизайна в контексте истории проектной культуры; теорию и методологию дизайнпроектирования; ОПК-3.2 Умеет разрабатывать проектную концепцию, синтезировать набор возможных решений и научно обосновать свои предложения при проектировании дизайн-объектов, удовлетворяющих утилитарные и эстетические потребности человека (техника и оборудование, транспортные средства, интерьеры, среда, полиграфия, товары народного
	и оборудование, транспортные средства, интерьеры, среда, полиграфия, товары народного потребления); выдвигать и реализовывать креативные идеи	потребления); ОПК-3.3 Владеет методами и базовыми принципами проектной деятельности при разработке проектной идеи; навыками творческого проектного мышления;
ПК-1	Способен к проведению комплексных фундаментальных и прикладных предпроектных и исследований при создании объекта промышленного дизайна; способен формулировать проектное задание, составлять подробную проектную документацию, разрабатывать проектную идею, основанную на концептуальном творческом подходе с обоснованием своих решений	ПК-1.1 Знает теоретические основы дизайна и методологии научных исследований, этапы и содержание исследовательской составляющей дизайн-проектирования, современные концепции и тенденции в области дизайна, методы анализа и обработки исследовательских данных, принципы формирования исследовательских гипотез, стандарты оформления научных работ; ПК-1.2 Умеет проводить комплексный анализ предметной области, применять исследовательские программы и методики, применять современные методы сбора и анализа данных, формулировать выводы на основе полученных результатов, представлять результаты исследований профессиональному сообществу; ПК-1.3 Владеет навыками научного исследования в области дизайна, методами экспериментальной работы, технологиями визуализации исследовательских данных, современным исследовательским инструментарием, навыками научной коммуникации;

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции	
шифр	Компетенция	(в рамках данной дисциплины)	
		ПК-3.1 Знает принципы разработки производственно-	
		технологических моделей объектов и систем, особенности	
		применения современного программного обеспечения и	
	Способен разрабатывать	цифровых технологий в промышленном дизайне,	
	производственно-	технологические ограничения и требования массового	
	технологические модели	производства, методы 3D-моделирования и создания	
	объектов и систем с	прототипов, характеристики инновационных материалов и	
	применением современного	технологий в проектировании, основы технической реализации	
	программного обеспечения и	креативных концепций;	
	цифровых технологий,	ПК-3.2 Умеет разрабатывать производственно-	
	осуществлять трансформацию	технологические модели с учётом требований производства,	
	креативных концепций в	трансформировать творческие идеи в технически реализуемые	
ПК-3	технически реализуемые	решения, создавать 3D-модели для прототипирования и	
TIK 5	решения, в том числе для	презентаций, адаптировать проекты под возможности	
	массового производства,	массового производства, применять инновационные материалы	
	посредством 3D-	и технологии в проектировании, готовить презентационные	
	моделирования, создавать	материалы для демонстрации проектов;	
	прототипы и презентационные	ПК-3.3 Владеет навыками работы с современным	
	материалы, а также применять	программным обеспечением для моделирования, методами	
	инновационные материалы и	создания прототипов и презентационных материалов,	
	технологии в процессе	технологиями 3D-моделирования в промышленном дизайне,	
	проектирования	приёмами адаптации креативных концепций к	
	промышленных изделий	производственным ограничениям, способами внедрения	
		инновационных материалов и технологий в процесс	
		проектирования, практическими навыками разработки	
		проектов для массового производства;	

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Методология дизайн-проектирования» 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 «Методология дизайн-проектирования».

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-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели		Основы делового общения, этики и межкультурного взаимодействия; Проектирование и моделирование в промышленном дизайне; Современные проблемы дизайна; Технологическая (проектнотехнологическая) практика (учебная);
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		Технологическая (проектнотехнологическая) практика; Технологическая (проектно-

		Предшествующие	Последующие
Шифр	Наименование	дисциплины/модули,	дисциплины/модули,
	компетенции	практики*	практики*
			технологическая) практика (учебная); Проектирование и моделирование в промышленном дизайне; Технологии 3D-печати; Макетирование и прототипирование;
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий		Проектирование и моделирование в промышленном дизайне; Технологии 3D-печати; Современные проблемы дизайна; Компьютерное моделирование; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы); Технологическая (проектно-технологическая) практика;
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки		Проектирование и моделирование в промышленном дизайне;
ОПК-1	Способен применять знания в области истории и теории искусств, истории и теории дизайна в профессиональной деятельности; рассматривать произведения искусства и дизайна в широком культурно-историческом контексте в тесной связи с религиозными, философскими и эстетическими идеями конкретного исторического периода		Проектирование и моделирование в промышленном дизайне; Современные проблемы дизайна; Макетирование и прототипирование; Компьютерное моделирование; Основы делового общения, этики и межкультурного взаимодействия;
ОПК-2	Способен работать с научной литературой; собирать, анализировать и обобщать результаты научных исследований; оценивать полученную информацию; выполнять отдельные виды работ при проведении научных исследований с применением современных научных методов; самостоятельно обучаться; приобретать и		Иностранный язык в профессиональной деятельности; Проектирование и моделирование в промышленном дизайне; Технологии 3D-печати; Современные проблемы дизайна; Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы);

	Наименование	Предшествующие	Последующие
Шифр	компетенции	дисциплины/модули, практики*	дисциплины/модули, практики*
	использовать в	F **	
	практической		
	деятельности новые		
	знания и умения;		
	участвовать в научно-		
	практических		
	конференциях; делать		
	доклады и сообщения Способен разрабатывать		
	концептуальную		
	проектную идею;		
	синтезировать набор		Макетирование и
	возможных решений и		прототипирование;
	научно обосновать свои		Компьютерное
	предложения при		моделирование;
	проектировании дизайн-		Проектирование и
	объектов,		моделирование в
	удовлетворяющих		промышленном дизайне; Технологии 3D-печати;
ОПК-3	утилитарные и		Современные проблемы
	эстетические потребности		дизайна;
	человека (техника и		Технологическая (проектно-
	оборудование,		технологическая) практика;
	транспортные средства,		Технологическая (проектно-
	интерьеры, среда,		технологическая) практика
	полиграфия, товары		(учебная);
	народного потребления);		
	выдвигать и		
	реализовывать креативные идеи		
	Способен к проведению		
	комплексных		
	фундаментальных и		Проектирование и
	прикладных		моделирование в
	предпроектных и		промышленном дизайне;
	исследований при		Современные проблемы
	создании объекта		дизайна;
	промышленного дизайна;		Научно-исследовательская
ПК-1	способен формулировать проектное задание,		работа (получение
	проектное задание, составлять подробную		первичных навыков научно-
	проектную документацию,		исследовательской работы);
	разрабатывать проектную		Научно-исследовательская
	идею, основанную на		работа;
	концептуальном		Преддипломная практика;
	творческом подходе с		
	обоснованием своих		
	решений		
	Способен разрабатывать		Технологическая (проектно-
	производственно-		технологическая) практика
	технологические модели		(учебная);
	объектов и систем с		Преддипломная практика;
	применением		Профессиональные
ПК-3	современного		инструменты
11K-3	программного обеспечения и цифровых		моделирования в дизайне**; Перспективные материалы
	технологий, осуществлять		и технологии в дизайне**;
	трансформацию		Проектирование и
	креативных концепций в		моделирование в
	технически реализуемые		промышленном дизайне;
	решения, в том числе для		Технологии 3D-печати;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	массового производства,		Современные проблемы
	посредством 3D-		дизайна;
	моделирования, создавать		Компьютерное
	прототипы и		моделирование;
	презентационные		
	материалы, а также		
	применять инновационные		
	материалы и технологии в		
	процессе проектирования		
	промышленных изделий		

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

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Методология дизайн-проектирования» 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)	
вид учестои рассты			1	
Контактная работа, ак.ч.	Контактная работа, ак.ч.		36	
Лекции (ЛК)	18		18	
Лабораторные работы (ЛР)			0	
Практические/семинарские занятия (СЗ)	18		18	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	54		54	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	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	долица 5.1. Сооержани Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Теоретические основы методологии проектирования	1.1	Введение в методологию проектирования (понятие методологии и её роль в проектной деятельности, история развития методологических подходов в дизайне, взаимосвязь методологии и методики проектирования)	ЛК
		1.2	Основы системного подхода в проектировании (системный анализ в дизайн-проектировании, методы исследования проектных задач, моделирование проектных ситуаций)	ЛК, СЗ
		2.1	Предпроектный анализ (методы сбора и обработки информации, анализ контекста проектирования, формирование проектного задания)	ЛК, СЗ
Раздел 2	Методология дизайнерского проектирования	2.2	Процесс дизайн-проектирования (этапы проектного процесса, методы генерации идей, техники визуализации проектных решений)	ЛК, СЗ
		2.3	Методы формообразования (композиционные основы проектирования, принципы гармонизации форм, стилистические решения в дизайне)	ЛК, СЗ
D 2	Современные технологии дизайн-проектирования	3.1	Цифровые технологии в проектировании (CAD- системы в дизайн-проектировании, 3D- моделирование, визуализация проектных решений)	ЛК, СЗ
Раздел 3		3.2	Инновационные методы проектирования (параметрическое проектирование, биомиметические подходы, устойчивое проектирование)	ЛК, СЗ
Раздел 4	Практическая реализация проектных решений -	4.1	Разработка проектной документации (состав и структура проектной документации, нормативы и стандарты, оформление проектных материалов)	ЛК, СЗ
		4.2	Презентация проектных решений (методы презентации проектов, создание портфолио, защита проектных работ)	ЛК, СЗ
	Профессиональная деятельность дизайнера	5.1	Организация проектной деятельности (управление проектным процессом, работа в команде, взаимодействие с заказчиком)	ЛК, СЗ
		5.2	Профессиональная этика и стандарты (этические нормы в дизайн проектировании, авторские права и патентование, профессиональные стандарты)	ЛК, СЗ
		5.3	Самостоятельная работа над индивидуальным проектом	ЛК

^{* -} 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

1 иолици 0.1. Митериалоно-техническое обеспечение бисципины					
Тип аудитории Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)				

Лекционная / Лабораторная	Учебно-методический кабинет архитектурного проектирования и объемной пространственной композиции для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект специализированной мебели: технические средства: плазменный телевизор Samsung PS-50 A410C1. Выход в Интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/Office 365, Teams, Skype)
Лекционная / Лабораторная	Компьютерный класс для проведения лабораторно-практических занятий, курсового проектирования, практической подготовки.	Комплект специализированной мебели; доска маркерная; технические средства: персональные компьютеры, проекционный экран, мультимедийный проектор, NEC NP-V302XG, выход в Интернет. Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в т.ч. MS Office/ Office 365, Teams, Skype), Autodesk AutoCAD 2021, Autodesk AutoCAD 2021 (англ. яз.), Autodesk Inventor 2021, Autodesk Revit 2021, ArchiCAD 23 (бесплатные учебные версии)
Для	Конструкторское бюро	Комплект специализированной мебели; (в т.ч. электронная доска); мультимедийный проектор BenqMP610; 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] + Mонитор 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 "МОНОМАХ-САПР PRO". программный комплекс "ЭСПРИ.
самостоятельной работы	Компьютерный класс - учебная аудитория для практической подготовки, лабораторнопрактических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект специализированной мебели; (в т.ч. электронная доска); мультимедийный проектор BenqMP610; 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 НР Р27h 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 "МОНОМАХ-САПР PRO". программный комплекс "ЭСПРИ.

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Методология дизайн-проектирования: учебно-методическое пособие /составители И. П. Кириенко, Е. Ю. Быкадорова. Москва: ФЛИНТА, 2021.
- 2. Терехова, Н. Ю. Методология дизайн-проектирования: учебно-методическое пособие / Н. Ю. Терехова. Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2020.

- 3. Взгляд изнутри. Проектирование архитектурного пространства: интерьер: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям «Дизайн архитектурной среды», «Дизайн», «Архитектура»/Соколова М. А. и др. М.: БуксМАрт, 2016. 176 с.: цв. ил.
- 4. Ермолаев А.П. Основы пластической культуры архитектора-дизайнера: учебник для студентов, обучающихся по направлениям «Дизайн архитектурной среды», «Архитектура» / А. П. Ермолаев, М. А. Соколова, Т. О. Шулика 2-е изд., перераб. М.: Архитектура-С, 2016. 416 с.: цв. ил
- 5. Ермолаев А.П. Новый словарь дизайнера: учебное пособие/ М.: «LiniaGrafic», 2014.-216 с.: ил.

Дополнительная литература:

- 1. Бархин Б.Г. Методика архитектурного проектирования. /М.Г. Бархин; уч., М.: Стройиздат, 1993. 436 с.: ил.
- 2. Ефимов А.В. Цвет + Форма. Искусство 20-21 веков. Живопись, скульптура, инсталляция, лэнд-арт, дигитал-арт М.: БуксМАрт, 2014. 616 с.: ил
- 3. Максимов О.Г. Рисунок в архитектурном творчестве: Изображение, выражение, созидание: Учеб. пособие для вузов / О. Г. Максимов. М.: Архитектура-С, 2003.
- 4. Мелодинский Д.Л. Архитектурная пропедевтика. История, теория, практика. Изд. 2-е, испр. и доп. М., Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2011. 400 с.
- 5. Пронин Е. С. Теоретические основы архитектурной комбинаторики. М.: Архитектура-С, 2004. 232 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 «Методология дизайн-проектирования».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС!</u>