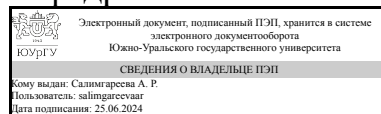


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



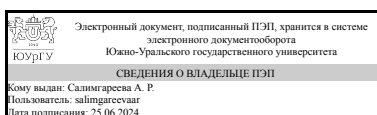
А. Р. Салимгареева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.ПО.01 Введение в направление
для направления 08.03.01 Строительство
уровень Бакалавриат
профиль подготовки Строительство, эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений
форма обучения очная
кафедра-разработчик Гуманитарные, естественно-научные и технические дисциплины

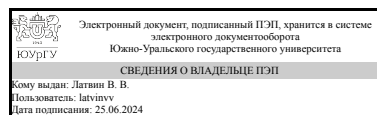
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481

Зав.кафедрой разработчика,
к.юрид.н., доц.



А. Р. Салимгареева

Разработчик программы,
старший преподаватель



В. В. Латвин

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование первоначальных знаний о строительных науках и организации учебного процесса. Задачи дисциплины: - дать представление о будущей профессии строителя; - показать необходимость усвоения учебной программы и установить взаимосвязь учебных дисциплин; - осветить историю развития строительных наук, университета, факультета

Краткое содержание дисциплины

Курс включает в себя две основные части - лекционный и практический. На лекциях студенты получают целостное представление о строительных науках, их роли в развитии общества. Цель практикума - изучить становление и развитие строительного дела от древности до наших дней, основы архитектурно-строительного проектирования и градостроительства.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-6 Способность выполнять работы по организационнотехнологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	Знает: функциональные основы проектирования, принципы объемно-планировочных, композиционных и конструктивных решений зданий и сооружений; основы унификации, типизации и стандартизации Умеет: анализировать проектные решения рассматриваемых объектов Имеет практический опыт: в самостоятельной профессиональной деятельности на рабочих местах под руководством высококвалифицированных кадров

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Архитектура гражданских и промышленных зданий, Основы архитектуры, Производственная практика (преддипломная) (8 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 36,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		в часах
		Номер семестра
		3
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	35,75	35,75
Подготовка к зачету	25,75	25,75
Написание реферата и создание презентации	10	10
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Введение. История развития строительного образования в ЮУрГУ.	2	2	0	0
2	Становление и развитие строительного дела древности.	4	2	2	0
3	Строительное дело средневековья (V – XV в.в.).	4	2	2	0
4	Строительное дело в Европе (XV – первая половина XIX в.).	4	2	2	0
5	Строительное дело эпохи промышленной революции XIX в.	4	2	2	0
6	Строительство и архитектура в XX в.	6	2	4	0
7	Основы архитектурно-строительного проектирования	4	2	2	0
8	Конструктивные элементы зданий, объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения зданий	4	2	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Введение. История развития строительного образования в ЮУрГУ (Государственный образовательный стандарт, Назначение стандарта, Перечень образовательных программ, Виды профессиональной деятельности выпускника, Квалификационные требования к выпускнику)	2
2	2	Становление и развитие строительного дела древности.	2
3	3	Строительное дело средневековья (V – XV в.в.).	2
4	4	Строительное дело в Европе (XV – первая половина XIX в.).	2
5	5	Строительное дело эпохи промышленной революции XIX в.	2
6	6	Строительство и архитектура в XX в.	2
7	7	Основы архитектурно-строительного проектирования	2

8	8	Конструктивные элементы зданий, объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения зданий.	2
---	---	--	---

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	Строительное дело древности. Мегалитические сооружения. Развитие строительного искусства древнейших монархий Двуречья: Ассирия, Вавилон (IV тыс. до н.э. – IV в. до н.э.). Строительное искусство Древнего Египта (III тыс. до н.э. – I в.н.э.). Строительное искусство и архитектура Древней Греции (XII в. до н.э. – I в.н.э.). Основные конструктивные формы, древнегреческий ордер, подъемные механизмы. Строительное искусство и архитектура Древнего Рима (VII в. до н.э. – V в. н.э.). Римский бетон и применение опалубки. Строительные материалы и конструкции Древнего Рима. Благоустройство городов Древнего Рима. Основные здания и сооружения Древнего Рима.	2
2	3	Строительное искусство и архитектура Византии (V – XV вв.). Романская архитектура (VII – XIII вв.). Сводчатые конструкции. Строительство замков. Готическая архитектура (XIII – XVI вв.). Стрельчатая арка и свод. Строительство готических соборов. Подъемные механизмы. Проблемы благоустройства городов и гигиены городов в Средневековой Европе. Русская архитектура X – XIV вв.: Киев, Новгород. Строительное дело Владимира и Суздаля (XII- XIII вв.). Архитектура Новгорода и Пскова (XII – XV вв.).	2
3	4	Архитектура итальянского Возрождения (1420 – XVI в). Идеальные города итальянского Возрождения. Строительство Флорентийского собора. Строительство собора св. Петра в Риме VII в. Архитектура барокко в Италии (XVII в.). Строительное искусство Франции XV –нач. XIX в. Версаль. Реконструкция Парижа (сер. XIX в.). Архитектура Московского государства XIV – XVI вв. Московский Кремль (XIV – XVI вв.). Русское деревянное зодчество. Русская архитектура XVII в. Собор Василия Блаженного в Москве. Развитие Санкт-Петербурга в 1-ой пол. XVII в. Русское барокко. Проекты образцовых домов Д. Трезини. Архитектура классицизма в России (XVIII в). Градостроительные ансамбли Санкт-Петербурга.	2
4	5	Строительство и архитектура кап. стран Западной Европы и США конца XIX – нач. XX в. Использование металла в строительстве. Архитектурный стиль модерн. Использование железобетона в строительстве. Основные черты функционализма. Строительство небоскребов в США (к. XIX – 1-ая треть XX в.)	2
5	6	Строительное дело в СССР в годы первых пятилеток. Конструктивизм. Жилищное строительство в СССР в 1960-70-х гг. Строительство высотных зданий (США, ОАЭ, Китай). Новые направления в развитии строительных технологий XXI века.	4
6	7	Единая модульная система в строительстве, модульная координация размеров; унификация, типизация, стандартизация, привязки к модульным осям. Генеральные планы городов и участков застройки. Функциональное зонирование территорий. Взаиморазмещение функциональных зон в городе. Элементы благоустройства и озеленения.	2
7	8	Типология, характеристика и статическая функция конструктивных элементов – фундаментов, стен, перекрытий, покрытий, перегородок, полов, лестниц. Проектирование и выбор. Функциональные схемы как основа проектирования; основные типы объемно-планировочных решений общественных зданий; планировочные и композиционные схемы.	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к зачету	Основная литература Запруднов, В. И. Строительное дело и материалы / В. И. Запруднов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 596 с. — ISBN 978-5-507-46243-8. — URL: https://e.lanbook.com/book/302993 Промышленное и гражданское строительство. Введение в профессию : учебное пособие / под ред. В. С. Грызлова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 268 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=385037 Дополнительная литература Архитектура, строительство, дизайн [Текст]: учебник / под общ. ред. А.Г. Лазарева.- 3-е изд.- Ростов н/Д: Феникс, 2007.- 316с.: ил.- ISBN 978-5-222-12240-2. Основы градостроительства [Текст] / под ред. А.Г.Лазарева.- Ростов н/Д.: Феникс, 2004.-416с. *Бирюкова, Н.В. История архитектуры: учебное пособие/ Н.В.Бирюкова.- М.: ИНФРА-М, 2011.-367 с. Белиба, В.Ю. Архитектура зданий [Текст]: учеб. пособие / В.Ю. Белиба, А.Т. Юханова. - Ростов н/Д:Феникс, 2009 .- 365 с. - ISBN 978-5-222-15017-7. Джикович, Ю. В. Организация и управление в строительстве / Ю. В. Джикович. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 212 с. — ISBN 978-5-507-47284-0. — URL: https://e.lanbook.com/book/353699 Основы архитектуры зданий и сооружений : учебник / А.З. Абуханов, Е.Н. Белоконев,Т.М. Белоконева, С.А. Алиев.— 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 296 с. — ISBN 978-5-369-01817-0. - URL: https://znanium.com/read?id=342110 Соловьев, К. А. История архитектуры и строительства : учебник для вузов / К. А. Соловьев, О. К. Лукаш. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 612 с. — ISBN 978-5-8114-6946-8. — URL: https://e.lanbook.com/book/153694 Соловьев, К. А. История архитектуры и строительной техники / К. А. Соловьев, Д. С. Степанова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 540 с. — ISBN 978-5-507-46179-0. — URL:	3	25,75

	https://e.lanbook.com/book/302255 Введение в направление: Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Введение в направление» для обучающихся очной, заочной и очно-заочной форм обучения направления подготовки «Строительство» / сост. О.В. Латвина. – Нижневартонск, 2024. – 9 с. – URL: https://nv.susu.ru/service/library.		
Написание реферата и создание презентации	Основная литература Запруднов, В. И. Строительное дело и материалы / В. И. Запруднов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 596 с. — ISBN 978-5-507-46243-8. — URL: https://e.lanbook.com/book/302993 Промышленное и гражданское строительство. Введение в профессию : учебное пособие / под ред. В. С. Грызлова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 268 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=385037 Дополнительная литература Архитектура, строительство, дизайн [Текст]: учебник / под общ. ред. А.Г. Лазарева.- 3-е изд.- Ростов н/Д: Феникс, 2007.- 316с.: ил.- ISBN 978-5-222-12240-2. Основы градостроительства [Текст] / под ред. А.Г.Лазарева.- Ростов н/Д.: Феникс, 2004.-416с. *Бирюкова, Н.В. История архитектуры: учебное пособие/ Н.В.Бирюкова.- М.: ИНФРА-М, 2011.-367 с. Белиба, В.Ю. Архитектура зданий [Текст]: учеб. пособие / В.Ю. Белиба, А.Т. Юханова. - Ростов н/Д:Феникс, 2009. - 365 с. - ISBN 978-5-222-15017-7. Джинович, Ю. В. Организация и управление в строительстве / Ю. В. Джинович. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 212 с. — ISBN 978-5-507-47284-0. — URL: https://e.lanbook.com/book/353699 Основы архитектуры зданий и сооружений : учебник / А.З. Абуханов, Е.Н. Белоконов,Т.М. Белоконова, С.А. Алиев.— 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 296 с. — ISBN 978-5-369-01817-0. - URL: https://znanium.com/read?id=342110 Соловьев, К. А. История архитектуры и строительства : учебник для вузов / К. А. Соловьев, О. К. Лукаш. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 612 с. — ISBN 978-5-8114-6946-8. — URL: https://e.lanbook.com/book/153694 Соловьев, К. А. История архитектуры и строительной техники / К. А. Соловьев, Д. С. Степанова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 540 с. — ISBN 978-5-507-46179-0. — URL: https://e.lanbook.com/book/302255 Введение в направление: Методические указания по	3	10

	выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Введение в направление» для обучающихся очной, заочной и очно-заочной форм обучения направления подготовки «Строительство» / сост. О.В. Латвина. – Нижневартоск, 2024. – 9 с. – URL: https://nv.susu.ru/service/library .		
--	---	--	--

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	3	Текущий контроль	Подготовка доклада и презентации по материалам темы "Становление и развитие строительного дела древности"	1	10	0 баллов. Работа отсутствует. Занятия студент не посещал. 2 балл. Работа отсутствует. Пропущено не более 50% занятий по теме. 4 балла. Работа выполнена с грубыми нарушениями или по неверным методикам. Пропущено не более 50% занятий по теме. 6 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 30% занятий по теме. 8 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются не существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 10% занятий по теме. 10 баллов. Работа выполнена по верной методике,, не имеются расчетные ошибки. Пропусков нет. * По работе проводится опрос (см. приложение), при опросе должны быть получены ответы на все вопросы,	зачет
2	3	Текущий контроль	Подготовка доклада и презентации по материалам темы: "Строительное дело средневековья (V – XV в.в.)."	1	10	0 баллов. Работа отсутствует. Занятия студент не посещал. 2 балл. Работа отсутствует. Пропущено не более 50% занятий по теме. 4 балла. Работа выполнена с грубыми нарушениями или по неверным методикам. Пропущено не более 50% занятий по теме. 6 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 30% занятий по	зачет

						теме. 8 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются не существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 10% занятий по теме. 10 баллов. Работа выполнена по верной методике,, не имеются расчетные ошибки. Пропусков нет. * По работе проводится опрос (см. приложение), при опросе должны быть получены ответы на все вопросы.	
3	3	Текущий контроль	Подготовка доклада и презентации по материалам темы: "Строительное дело в Европе (XV – первая половина XIX в)."	1	10	0 баллов. Работа отсутствует. Занятия студент не посещал. 2 балл. Работа отсутствует. Пропущено не более 50% занятий по теме. 4 балла. Работа выполнена с грубыми нарушениями или по неверным етодикам. Пропущено не более 50% занятий по теме. 6 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 30% занятий по теме. 8 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются не существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 10% занятий по теме. 10 баллов. Работа выполнена по верной методике,, не имеются расчетные ошибки. Пропусков нет. * По работе проводится опрос (см. приложение), при опросе должны быть получены ответы на все вопросы.	зачет
4	3	Текущий контроль	Подготовка доклада и презентации по материалам темы: "Строительное дело эпохи промышленной революции XIX в."	1	10	0 баллов. Работа отсутствует. Занятия студент не посещал. 2 балл. Работа отсутствует. Пропущено не более 50% занятий по теме. 4 балла. Работа выполнена с грубыми нарушениями или по неверным етодикам. Пропущено не более 50% занятий по теме. 6 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 30% занятий по теме. 8 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются не существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 10% занятий по теме. 10 баллов. Работа выполнена по верной методике,, не имеются расчетные ошибки. Пропусков нет. * По работе проводится опрос (см. приложение), при опросе должны быть получены ответы на все вопросы.	зачет
5	3	Текущий	Подготовка доклада	1	10	0 баллов. Работа отсутствует. Занятия	зачет

		контроль	и презентации по материалам темы: "Строительство и архитектура в XX в."			студент не посещал. 2 балл. Работа отсутствует. Пропущено не более 50% занятий по теме. 4 балла. Работа выполнена с грубыми нарушениями или по неверным методикам. Пропущено не более 50% занятий по теме. 6 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 30% занятий по теме. 8 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются не существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 10% занятий по теме. 10 баллов. Работа выполнена по верной методике,, не имеются расчетные ошибки. Пропусков нет. * По работе проводится опрос (см. приложение), при опросе должны быть получены ответы на все вопросы.	
6	3	Текущий контроль	Подготовка доклада и презентации по материалам темы: "Основы архитектурно-строительного проектирования".	1	10	0 баллов. Работа отсутствует. Занятия студент не посещал. 2 балл. Работа отсутствует. Пропущено не более 50% занятий по теме. 4 балла. Работа выполнена с грубыми нарушениями или по неверным методикам. Пропущено не более 50% занятий по теме. 6 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 30% занятий по теме. 8 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются не существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 10% занятий по теме. 10 баллов. Работа выполнена по верной методике,, не имеются расчетные ошибки. Пропусков нет. * По работе проводится опрос (см. приложение), при опросе должны быть получены ответы на все вопросы,	зачет
7	3	Текущий контроль	Подготовка доклада и презентации по материалам темы: "Конструктивные элементы зданий, объемно-планировочные, композиционные и конструктивные решения зданий".	1	10	0 баллов. Работа отсутствует. Занятия студент не посещал. 2 балл. Работа отсутствует. Пропущено не более 50% занятий по теме. 4 балла. Работа выполнена с грубыми нарушениями или по неверным методикам. Пропущено не более 50% занятий по теме. 6 балла. Работа выполнена по верной методике,, имеются существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 30% занятий по теме. 8 балла. Работа выполнена по верной	зачет

					методике,, имеются не существенные расчетные ошибки. Пропущено не более 10% занятий по теме. 10 баллов. Работа выполнена по верной методике,, не имеются расчетные ошибки. Пропусков нет. * По работе проводится опрос (см. приложение), при опросе должны быть получены ответы на все вопросы.	
8	3	Промежуточная аттестация	Все разделы	-	30	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	Процедура промежуточной аттестации проходит в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся в ЮУрГУ. В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения Аттестационные испытания проводятся преподавателем (комиссией преподавателей), ведущим занятия по дисциплине. В случае отсутствия ведущего преподавателя аттестационные испытания проводятся преподавателем, назначенным письменным распоряжением по кафедре. - Во время аттестационных испытаний обучающиеся могут пользоваться про-граммой учебной дисциплины, а также с разрешения преподавателя справочной и нормативной литературой, калькуляторами. - Время подготовки ответа при сдаче зачета/экзамена в устной форме должно составлять не менее 40 минут (по желанию обучающегося ответ может быть досрочным). Время ответа – не более 15 минут. - Экзаменатору предоставляется право задавать обучающимся дополнительные вопросы в рамках программы дисциплины	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	текущего семестра, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи, которые изучались на практических занятиях. - Оценка результатов устного аттестационного испытания объявляется обучающимся в день его проведения.	
--	--	--

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ							
		1	2	3	4	5	6	7	8
ПК-6	Знает: функциональные основы проектирования, принципы объемно-планировочных, композиционных и конструктивных решений зданий и сооружений; основы унификации, типизации и стандартизации	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-6	Умеет: анализировать проектные решения рассматриваемых объектов	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-6	Имеет практический опыт: в самостоятельной профессиональной деятельности на рабочих местах под руководством высококвалифицированных кадров								+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

1. Архитектура, строительство, дизайн [Текст]: учебник / под общ. ред. А.Г. Лазарева. - 3-е изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2007. - 316с.: ил. - ISBN 978-5-222-12240-2.
2. Основы градостроительства [Текст] / под ред. А.Г.Лазарева. - Ростов н/Д.: Феникс, 2004. -416с.
3. Бирюкова, Н.В. История архитектуры [Текст]: учебное пособие для студентов ССПУЗов/ Н.В.Бирюкова. - М.: ИНФРА-М, 2011. -367 с. - ISBN 978-5-16-001916-1.
4. Белиба, В.Ю. Архитектура зданий [Текст]: учеб. пособие для студентов СПУЗов / В.Ю. Белиба, А.Т. Юханова. - Ростов н/Д:Феникс, 2009. - 365 с. - ISBN 978-5-222-15017-7.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Введение в направление: Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Введение в направление» для обучающихся очной, заочной и очно-заочной форм обучения направления подготовки «Строительство» / сост. О.В. Латвина. – Нижневартонск, 2024. – 9 с. – URL: <https://nv.susu.ru/service/library>.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Промышленное и гражданское строительство. Введение в профессию : учебное пособие / под. ред. В. С. Грызлова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 268 с. – Режим доступа: https://znanium.com/catalog/document?id=385037
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система Znanium.com	Основы архитектуры зданий и сооружений : учебник / А.З. Абуханов, Е.Н. Белоконов, Т.М. Белоконова, С.А. Алиев. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2019. — 296 с. — ISBN 978-5-369-01817-0. - URL: https://znanium.com/read?id=342110
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Соловьев, К. А. История архитектуры и строительства : учебник для вузов / К. А. Соловьев, О. К. Лукаш. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 612 с. — ISBN 978-5-8114-6946-8. — URL: https://e.lanbook.com/book/153694
4	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Ананьин, М. Ю. Основы архитектуры и строительных конструкций : учебное пособие / М. Ю. Ананьин. — Екатеринбург : УрФУ, 2016. — 132 с. — ISBN 978-5-7996-1885-8. — URL: https://e.lanbook.com/book/99092
5	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Соловьев, К. А. История архитектуры и строительной техники / К. А. Соловьев, Д. С. Степанова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 540 с. — ISBN 978-5-507-46179-0. — URL: https://e.lanbook.com/book/302255
6	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Запруднов, В. И. Строительное дело и материалы / В. И. Запруднов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 596 с. — ISBN 978-5-507-46243-8. — URL: https://e.lanbook.com/book/302993
7	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Джикович, Ю. В. Организация и управление в строительстве / Ю. В. Джикович. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 212 с. — ISBN 978-5-507-47284-0. — URL: https://e.lanbook.com/book/353699

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс (Нижневартовск)(31.12.2024)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника,
-------------	---	--

	ауд.	предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции		Технические средства обучения: - настенный экран для проектора Lumien Master Control - монитор Acer AL 1717 FS - мультимедиа - проектор
Практические занятия и семинары		Технические средства обучения: - настенный экран для проектора Lumien Master Control - монитор Acer AL 1717 FS - мультимедиа - проектор