Автономная некоммерческая организация высшего образования

"Современный технический университет"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 02B2AD680009B296A04BAD18B52C017803
Владелец: Ширяев Алексей Георгиевич
Действителен: с 14.10.2024 до 14.01.2026

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____А.Г. Ширяев
_____ 2025 г.

Архитектурное проектирование (1 уровень)

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Архитектуры и строительства**

Учебный план 07.03.01_2025 очн.plx
07.03.01 Архитектура

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **24 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 864
в том числе:
аудиторные занятия 424
самостоятельная работа 336
часов на контроль 16

Виды контроля в семестрах:
зачеты с оценкой 2, 3, 4, 5
курсовые проекты 2, 3, 4, 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**2 (1.2)**		**3 (2.1)**		**4 (2.2)**		**5 (3.1)**		Итого	
Недель	20 4/6		18 2/6		18 3/6		19 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Практические	76	76	104	104	100	100	144	144	424	424
Курсовое проектирование	20	20	20	20	20	20	20	20	80	80
Консультации	2	2	2	2	2	2	2	2	8	8
В том числе инт.	4	4							4	4
В том числе в форме практ.подготовки	30	30	50	50	40	40	70	70	190	190
Итого ауд.	76	76	104	104	100	100	144	144	424	424
Контактная работа	78	78	106	106	102	102	146	146	432	432
Сам. работа	42	42	86	86	126	126	82	82	336	336
Часы на контроль	4		4		4		4		16	
Итого	144	140	216	212	252	248	252	248	864	848

Программу составил(и):
доц., Коновалов В.П.

Рабочая программа дисциплины
Архитектурное проектирование (1 уровень)

разработана в соответствии с ФГОС ВО:
Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 07.03.01 Архитектура (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 509)

составлена на основании учебного плана:
07.03.01 Архитектура
утвержденного учёным советом вуза от 28.06.2025 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
Архитектуры и строительства

Протокол от 28.06.2025г. № 6
Срок действия программы: 2025-2030 уч.г.
Зав. кафедрой к.ф.-м.н.,проф. Ширяев А.Г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Архитектурное проектирование - основополагающая дисциплина в формировании бакалавров архитектуры, которая формирует профессиональный и культурный уровень студента, творческие методы и приемы проектной деятельности, умения выдвигать и разрабатывать архитектурную идею, выполнять проектную документацию.
1.2	В курсе синтезируется знания, полученные на предшествующих учебных занятиях, используются сведения смежных дисциплин, методы и навыки работы, освоенные в курсах композиционного моделирования, методологии проектирования и основах профессиональных коммуникаций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Рисунок, живопись и архитектурная колористика
2.2	**Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Архитектурное проектирование (2 уровень)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Индикатор достижения компетенции
УК-1.1: может участвовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические.
УК-1.2: способен использовать средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками, осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации
УК-1.3: может оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования.
УК-1.4: знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники.
УК-1.5: знает виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические.
УК-1.6: способен применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Индикатор достижения компетенции
УК-2.1: может участвовать в анализе содержания проектных задач, выборе методов и средств их решения.
ОПК-1: Способен представлять проектные решения с использованием традиционных и новейших технических средств изображения на должном уровне владения основами художественной культуры и объемно-пространственного мышления
Индикатор достижения компетенции
ОПК-1.1: умеет представлять архитектурную концепцию; способен участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе в виде презентаций и видеоматериалов.
ОПК-1.2: Умеет выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства
ОПК-1.4: Знает методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео.
ОПК-2: Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения
Индикатор достижения компетенции
ОПК-2.3: Умеет оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции.
ОПК-2.5: Знает основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники; методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.

ОПК-3: Способен участвовать в комплексном проектировании на основе системного подхода, исходя из действующих правовых норм, финансовых ресурсов, анализа ситуации в социальном, функциональном, экологическом, технологическом, инженерном, историческом, экономическом и эстетическом аспектах
Индикатор достижения компетенции
ОПК-3.5: Знает состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов.
ОПК-4: Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов
Индикатор достижения компетенции
ОПК-4.2: Способен проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта.
ОПК-4.5: Знает основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства.
ОПК-4.6: Знает принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ.
ПК-1: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации
Индикатор достижения компетенции
ПК-1.3: знает социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства
ПК-2: Способен участвовать в разработке и оформлении архитектурного концептуального проекта
Индикатор достижения компетенции
ПК-2.2: Может участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений
ПК-2.6: Знает основные способы выражения авторского архитектурно-художественного замысла и творческие приемы его выдвижения
ПК-3: Способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации
Индикатор достижения компетенции
ПК-3.3: Знает требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды.
ПК-3.4: Использует нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками УК-1.2
3.1.2	Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники. УК-1.4
3.1.3	Виды и методы проведения предпроектных исследований, включая исторические и культурологические. УК-1.5
3.1.4	Средства и методы работы с библиографическими и иконографическими источниками. УК-1.6
3.1.5	методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео. ОПК-1.4
3.1.6	Основные источники получения информации, включая нормативные, методические, справочные и реферативные источники; методы сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование. ОПК-2.5
3.1.7	Состав чертежей проектной документации, социальные, функционально-технологические, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан), эстетические и экономические требования к различным архитектурным объектам различных типов. ОПК-3.5
3.1.8	Основы проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства. ОПК-4.5
3.1.9	Принципы проектирования средовых качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат, в том числе с учетом потребностей маломобильных групп граждан и лиц с ОВЗ. ОПК-4.6
3.1.10	социальные, градостроительные, историко-культурные, объемно-планировочные, функционально-технологические, конструктивные, композиционно-художественные, эргономические (в том числе учитывающие особенности лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан) требования к различным типам объектов капитального строительства ПК-1.3

3.1.11	основные способы выражения авторского архитектурно-художественного замысла и творческие приемы его выдвижения ПК-2.6
3.1.12	требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды. ПК-3.3
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Уучаствовать в проведении предпроектных исследований, включая исторические, культурологические и социологические. УК-1.1
3.2.2	Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, в том числе с использованием средств автоматизации и компьютерного моделирования. УК-1.3
3.2.3	Анализировать содержание проектных задач, выборе методов и средств их решения. УК-2.1
3.2.4	Представлять архитектурную концепцию; способен участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе в виде презентаций и видеоматериалов. ОПК-1.1
3.2.5	Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства ОПК-1.2
3.2.6	Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции. ОПК-2.3
3.2.7	Проводить поиск проектного решения в соответствии с особенностями объёмно-планировочных решений проектируемого объекта. ОПК-4.2
3.2.8	проводить поиск вариантных проектных решений ПК-2.2
3.2.9	использовать нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации. ПК-3.4
3.2.10	
3.2.11	
3.2.12	
3.2.13	

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Архитектура жилых зданий.						
1.1	Тема 1. Общие сведения о жилище как объекта проектирования Введение в предмет курса. Жилище в философско-историческом аспекте. Краткий экскурс истории развития жилья. Понятие жилой среды и её элементов. Структурность и целостность как свойства жилой среды. Понятие архитектурной типологии. Классификация и основные типы жилых зданий в отечественном жилищном строительстве (секционные, коридорные, галерейные, усадебные, блокированные, специализированное жилище, дома с общественным обслуживанием и МФЖК). Виды жилых застроек. /Пр/	2	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

1.2	Общие сведения о жилище как объекта проектирования /Ср/	2	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
1.3	Тема 2. Основные факторы и методы формообразования и проектирования жилья Обзор основных факторов проектирования жилья: социально - демографические, природно-климатические, социально - культурные, национально - этнографические, градостроительные условия, санитарно-технические условия и инженерное оборудование зданий, меры пожарной безопасности и пути эвакуации жителей. Методы формообразования и проектирования жилья. Понятие типового и индивидуального проектирования. О влиянии строительных материалов, конструктивных систем и строительных технологий возведения на архитектурную форму зданий. /Пр/	2	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
1.4	Основные факторы и методы формообразования и проектирования жилья /Ср/	2	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

1.5	Тема 3. Основы архитектурной организации квартиры Общие требования к проектированию квартир по СНиП 2.08.01-89. Функциональные основы (бытовые процессы и зоны) проектирования квартир и функциональное зонирование (суть понятия и виды). Основные помещения и нормы планировочных элементов квартир (мебель, оборудование, проёмы, внутриквартирные лестницы и разновидности летних помещений). Классификация типов квартир по нормам площади и количеству комнат в зависимости от социально-ценовой жилищной политики, по демографическому составу семей, по гигиеническому комфорту (ориентация, проветривание), по объёмно-планировочной структуре (n-уровневость). Приёмы построения архитектурно-пространственной структуры и принципы организации интерьера квартир. /Пр/	2	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
1.6	Основы архитектурной организации квартиры /Ср/	2	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

1.7	Тема 4. Малоэтажные (1-3 эт.) жилые здания Малоэтажные односемейные (усадебные, спаренные, коттеджного типа, городские особняки и загородные сезонные жилища, а также тип индивидуального жилого дома в сочетании с профессиональной деятельностью) жилые дома: типология, особенности ОПР, область применения. Планировка усадебных участков и размещение хозяйственных построек. Малоэтажные жилые дома квартирного типа (блокированные одно- и n-уровневые, плотной городской застройки, 4-квартирные с поэтажным размещением и общим входом, 4-квартирные одно- и n-уровневые с индивидуальными входами и приквартирными земельными участками, 8-16-квартирные секционного типа). Типология, особенности ОПР, область применения. Виды блоков и варианты блокировок (рядовая, со смещением, крестообразная, атриумная, с блоками сложной формы и патио, террасная, ковровая застройка). /Пр/	2	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	2	
1.8	Малоэтажные (1-3 эт.) жилые здания /Ср/	2	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

1.9	Тема 5. Среднеэтажные (4-6 эт.) безлифтовые многоквартирные жилые здания Безлифтовые жилые дома со входами в жилые ячейки (квартиры) через общие вертикальные и горизонтальные коммуникации. Типология (секционные, коридорные, галерейные, смешанного типа), особенности ОПР, область применения. Типы и виды блок-секций, особенности композиционно-планировочных решений коридорных и галерейных домов. Планировочные элементы (входные узлы, вестибюли и холлы, лестничные клетки, пандусы, коридоры, галереи) безлифтовых многоквартирных жилых домов и их параметры с учётом требований для маломобильных категорий граждан. Типы этажей (подвальный, цокольный, первый, типовой, технический и чердачный), помещения инженерных коммуникаций и элементов общественного обслуживания. /Пр/	2	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	2	
1.10	Среднеэтажные (4-6 эт.) безлифтовые многоквартирные жилые здания /Ср/	2	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
1.11	Тема 6. Многоэтажные (св. 6 эт.) жилые здания Многоэтажные (6-10 эт.), повышенной этажности (10-16 эт.), высотные (св. 16 эт.) жилые дома. Типология, область применения. Социальные и градостроительные основы, экологические и климатические условия проектирования, а также конструктивные особенности ОПР многоэтажных жилых зданий. Особые требования к пожарной безопасности и путям эвакуации жильцов при проектировании многоэтажных жилых зданий. Параметры лестнично-лифтовых узлов (ЛЛУ) и типы эвакуационных лестниц. Обустройство первых и нежилых этажей и входных узлов. /Пр/	2	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

1.12	Многоэтажные (св. 6 эт.) жилые здания /Ср/	2	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
1.13	Тема 7. Специализированные и специальные виды жилья Многофункциональные и общественные жилые комплексы и центры ТИПОЛОГИЯ И особенности ОПР и планировочных элементов специализированных (временного и периодического проживания с полу- и закрытыми системами обслуживания) жилых зданий: общежития и дома гостиничного типа, гостиницы, пансионаты, дома-интернаты ветеранов и детские дома (в том числе семейного типа Особенности ОПР многоквартирных жилых домов для северных и южных широт, шумозащитных жилых зданий. Социально-градостроительные факторы появления ЖК. МФЖК и ОЖК: типология и особенности ОПР. Принципы и приёмы размещения общественного (бытового и досугового) обслуживания и элементов профессиональной деятельности. /Пр/	2	12	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
1.14	Специализированные и специальные виды жилья Многофункциональные и общественные жилые комплексы и центры /Ср/	2	6	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

1.15	Тема 8. Общие принципы проектирования конструкций. Понятие несущего остова и ограждающих конструкций здания. Виды нагрузок на конструкции зданий (схема). Понятие конструктивных и строительных систем. Типы несущих остовов жилых зданий (каркасные, стеновые, панельные, ствольные, объёмно-блочные, монолитные и полносборные, комбинированные схемы). Виды каркасов и ограждающих стен. Влияние материала и технологии монтажа конструкций несущего остова на типологию жилых зданий. Основные требования к строительным материалам ограждающих конструкций (сопротивляемость теплопередаче, теплоустойчивость, воздухо- и паропроницаемость, свойства звуко- и виброизоляции). /Пр/	2	14	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
1.16	Общие принципы проектирования конструкций. /Ср/	2	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
1.17	Тема 9. Архитектурно-конструктивные элементы фасадов и вертикальные коммуникации жилых зданий Виды архитектурно-конструктивных элементов фасадов: балконы, лоджии, эркеры, веранды, зимние сады, террасы, крыльца, цоколи, карнизы и парапеты. Виды и строительно-монтажные элементы вертикальных коммуникаций жилых зданий (лестницы, пандусы, лифты и патерностеры). Конструктивные решения и элементы внутриквартирных деревянных и сборных железобетонных лестниц. /Пр/	2	12	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

1.18	Архитектурно-конструктивные элементы фасадов и вертикальные коммуникации жилых зданий /Ср/	2	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
1.19	Тема 10. Перспективы и тенденции развития архитектурной типологии жилищ (обзор) Перспективы повышения качества строительства и комфортности жилищ в связи с развитием материально-технического уровня строительной отрасли и общества в целом, проблемы повышения жилищных стандартов и совершенствования жилищной политики государства, проблемы реконструкции и модернизации существующего морально устаревшего жилого фонда и сохранения исторических жилых зданий, переход от принципов формирования типов жилищ постиндустриального периода к концепции экологичного жилья и интеграции с культурными и профессиональными потребностями человека, появление мобильных жилищ и вахтовых поселений в связи с освоением неблагоприятных для массового проживания пространств. Основные тенденции развития типологии массового городского строительства на современном этапе. /Пр/	2	14	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
1.20	Перспективы и тенденции развития архитектурной типологии жилищ (обзор) /Ср/	2	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

1.21	Выполнение КП /Курс пр/	2	20	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
1.22	Консультацияи защита КП /Консульт./	2	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
	Раздел 2. Архитектура промышленных зданий.						
2.1	Тема 1. Основы проектирования. Основные виды промышленных зданий. Требования к промышленным зданиям. Классификация промзданий. Виды промзданий по архитектурно-конструктивным признакам. Внутрицеховое транспортное оборудование. /Пр/	3	28	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

2.2	Тема 2. Освещение и воздухообмен в пром. зданиях. Борьба с шумом и вибрацией в производственных зданиях. Естественное освещение помещений. Пример расчета естественного освещения помещения. Искусственное освещения помещений. Пример расчета по методу коэффициента использования. Совмещенное освещение. Экономика естественного и искусственного освещения. Микроклимат в производственных помещениях. Способы воздухообмена в помещениях. Борьба с шумом и вибрацией в производственных зданиях. Источники шума, нормирование шума. Строительно-акустические методы снижения шума. Звукоизоляция в промзданиях. Звукопоглощающие облицовки и акустические экраны. Снижение шума вентиляционных и газодинамических установок. Снижение уровня вибраций. Унификация промышленных зданий и их конструкций. Цель и этапы унификации в промышленном строительстве. Модульная система и параметры зданий. Привязка конструктивных элементов зданий по разбивочным осям. /Пр/	3	24	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
2.3	Основы проектирования. Основные виды промышленных зданий. /Ср/	3	20	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

2.4	Освещение и воздухообмен в пром. зданиях. Борьба с шумом и вибрацией в произ-водственных зданиях. Унификация промышленных зданий и их конструкций. /Ср/	3	24	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
2.5	Тема 3. Объемно-планировочное решение промзданий. Производственно-технологическая схема, как основа объемно-планировочного решения здания. Виды планировки и блокирование цехов. Выбор этажности здания. Выбор ширины и высоты пролетов, шаг колонн. Максимальный метод. Выбор профиля промздания. Принципы конструктивных решений промзданий. Открытое расположение технологического оборудования. Противопожарные мероприятия, эвакуация людей из зданий и сооружений. Особенности решения промзданий с особым производственным режимом. Технико-экономическая оценка зданий /Пр/	3	32	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
2.6	Тема 4. Архитектура интерьеров промзданий. Охрана окружающей среды Архитектурная композиция внутреннего пространства. Планировочная и пространственная организация интерьера. Компоновка производственного оборудовании. Влияние конструкций на архитектуру интерьера. Прокладка внутрицеховых коммуникаций включение в интерьер элементов живой природы. Взаимосвязь с внешней средой. Цвет в интерьерах производственных зданий. Общие положения охраны окружающей среды. Меры, обеспечивающие охрану окружающей среды. /Пр/	3	20	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

2.7	Объемно-планировочное решение промзданий. /Ср/	3	24	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
2.8	Архитектура интерьеров промзданий. Охрана окружающей среды /Ср/	3	18	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
2.9	Выполнение КП /Курс пр/	3	20	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

2.10	Консультайии и защита КП /Консульт./	3	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
2.11	Тема 5. Принципы проектирования конструкций промзданий. Каркасы одноэтажных промзданий. Нагрузки воздействия на здания. Выбор конструктивной схемы и материалов каркасов. Ж/б каркасы одноэтажных промзданий. Ж/б подкрановые и обвязочные балки. Несущие покрытия конструкций из сборного ж/б. Стальные каркас. Стальные подкрановые балки. Стальные несущие конструкции покрытия. Несущие конструкции из дерева. Связи. /Пр/	4	32	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
2.12	Принципы проектирования конструкций промзданий. /Ср/	4	32	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

2.13	Тема 6. Каркасы многоэтажных зданий. Ж\Б каркасы. Стальные каркасы. Конструкции двухэтажных зданий. Конструктивные решения многоэтажных зданий с техническими этажами. /Пр/	4	32	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
2.14	Каркасы многоэтажных зданий. /Ср/	4	22	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
2.15	Тема 7. Несущие и ограждающие конструкции промзданий Требования к фундаментам промзданий.Стены и их классификация. Фахверк. Стены из кирпича, мелких и крупных блоков. Стены их бетонных и ж/б панелей. Стены из облегченных конструкций. Заполнение оконных проемов. Требования к ограждающим конструкциям. Основные виды. Покрытия по прогонам. Покрытия без прогонов. Кровля и др. элементы ограждающих конструкций покрытий. Способы водоотвода и область их применения. Меры по уменьшению снегоотложений на крышах. Фонари и их назначение. Световые и светоаэрационные фонари. Аэрационные фонари. Полы промзданий. Требования к полам. Конструктивные элементы полов. Полы со сплошным покрытием. Полы из штучных, рулонных и листовых материалов. Основные детали полов. Лестницы. Перегородки. Ворота. Подвесные потолки. Деформационные швы. Фундаменты под технологическое оборудование. /Пр/	4	24	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

2.16	Несущие и ограждающие конструкции промзданий /Ср/	4	32	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
2.17	Тема 8. Проектирование административных и бытовых зданий. Строительство промзданий в особых условиях. Бытовые и административные помещения и здания. Бытовые и помещения. Помещения здравоохранения. Помещения общественного питания. Административные помещения. Приемы расположения бытовых и административных помещений. Объемно-планировочные решения бытовых и административных зданий. Здания для строительства в районах с особыми климатическими условиями. Особенности строительства промзданий в условиях Севера и вечномерзлых грунтов. Здания, возводимые в южных районах России. Здания, возводимые в сейсмических условиях. Здания, возводимые на просадочных грунтах. Здания, возводимые на подрабатываемых грунтах. /Пр/	4	12	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
2.18	Проектирование административных и бытовых зданий. Строительство промзданий в особых условиях. Здания для строительства в районах с особыми климатическими условиями. /Ср/	4	40	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

2.19	Выполнение КП /Курс пр/	4	20	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
2.20	Консультация и защита КП /Консульт./	4	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
	Раздел 3. Архитектура общественных зданий						

3.1	Тема 1. Общие положения проектирования общественных зданий. Введение в тему дисциплины: предмет и задачи учебного курса, рекомендации по учебной и дополнительной литературе. Основная терминология (система общественного обслуживания, понятие типологии и норм архитектурно-строительного проектирования, объемно-планировочные решения, специализированные и универсальные, блокированные и кооперированные здания, понятие тектоники и архитектурной композиции, понятие комплексной методики, типового и индивидуального проектирования, стадии проектного процесса) и особенности общественных зданий: главные, отличительные, характерные, архитектурно-индивидуальные. Классификация (принципы классификации и систематизация на группы, виды и подвиды). Обзор основных требований и факторов проектирования (социально-культурные, природно-климатические, национально - культурные, градостроительные условия, функционально-планировочные и архитектурно-художественные факторы, треб /Пр/	5	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
3.2	Общие положения проектирования общественных зданий. /Ср/	5	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

3.3	Тема 2. Функционально-планировочные основы проектирования общественных зданий. 2.1 Понятие функционально-технологических процессов, их разновидности и влияние на объемно-пространственную структуру общественных зданий (взаимосвязь «формы» и «содержания»), назначение и расчетная вместимость (пропускная способность). нормы и «нормали», принципы и схемы функционального зонирования общественных зданий, приемы композиции (симметрия и асимметрия, моноблок и комплекс зданий, компактность и расчлененность, линейная, глубинная, лучевая, пространственная структуры) и схемы компоновки помещений (коридорная, зальная, ячейковая, блочная, павильонная, анфиладная, комбинированные схемы: бескоридорная, зально-коридорная, зально-анфиладная, ячейково-зальная, коридорно-кольцевая, и т.п.), основные планировочные элементы, виды помещений (основные, вспомогательные, обслуживающие, технические, коммуникационные) и структурные узлы (входные группы, вестибюли и га /Пр/	5	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
3.4	Функционально-планировочные основы проектирования общественных зданий /Ср/	5	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

3.5	Тема 3. Ландшафтно-градостроительные основы проектирования общественных зданий Размещение и композиционная роль ОЗ (типовые, массовой застройки и уникальные, градообразующие и вспомогательные здания и комплексы) в планировочной структуре городов и населенных пунктов, варианты систем построения сетей общественного обслуживания, функциональная организация территорий городов и жилых районов с учетом природных условий, общественные центры и комплексы, их виды, приемы архитектурной композиции и радиусы доступности, требования к расположению ОЗ на участке застройки и элементы благоустройства (учет рельефа места, характер грунтов и условия отвода грунтовых и поверхностных вод, организация транспортно-пешеходных потоков, проездов и тротуаров, транзитных и эвакуационных путей населения, организация парковок и транспортных стоянок, учет противопожарных и санитарных разрывов между зданиями, условия ориентации фаса-дов зд /Пр/	5	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
3.6	Ландшафтно-градостроительные основы проектирования общественных зданий /Ср/	5	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

3.7	Тема 4. Архитектурно-художественные основы проектирования ОЗ. Понятие архитектурной композиции, взаимосвязь архитектурного облика (силуэта и архитектурного решения фасадов) и стилевого единства с внутренним пространством ОЗ, окружающим ландшафтом и существующей застройкой, образность и символизм в архитектуре как средства эмоционального воздействия на общество, формы и пропорции, модульность, метр, ритм, золотое сечение, соразмерность целого и его частей, главное и второстепенное в композиции, контрасты и нюансы, плоскостное и ансамблевое восприятие, архитектурный масштаб; архитектурные детали и средства художественной выразительности фасадов ОЗ: карнизы, аттики и цоколи, аркады и колоннады, портики и порталы, формы проемов, ордерные системы и фронтоны, мелкая пластика стен, фактура материала поверхностей, рельефы и орнаментика, цветовое решение фасадов и искусство витража, полихромия и светотень, скульптура и /Пр/	5	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
3.8	Тема 5. Физико-технические основы проектирования ОЗ. Основные требования к проектированию ОЗ в целом и в отдельных помещениях, обеспечивающие людям комфортное пребывание в этих зданиях: освещение, оптимальный микроклимат помещений в различные сезоны, звуковой режим, условия видимости, санитарно-гигиенические требования; естественная и искусственная освещенность (расчет и нормирование освещения, К.Е.О., организация светопотоков в зависимости от назначения помещения, приемы естественного и искусственного освещения, требования к инсоляции и средства солнцезащиты); акустика закрытых помещений (влияние формы и размеров залов, а также отделки поверхностей, на сохранение, усиление или подавление звуков, архитектурные и электроакустические средства, регулирующие естественность звука, слышимость и разборчивость речи, меры по защите от наружных шумов и вибраций); условия видимости (беспрепятственного обзора) в зрительных з /Пр/	5	16	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

3.9	Архитектурно-художественные основы проектирования ОЗ. /Ср/	5	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
3.10	Физико-технические основы проектирования ОЗ. /Ср/	5	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
3.11	Тема 6. Технико-экономические основы проектирования ОЗ. Методы возведения зданий, технологии строительного производства и их влияние на технико-экономическую характеристику и тип здания, рациональность ОПР и технико-экономическая обоснование композиции ОЗ, унификация, типизация планировочных и конструктивных элементов, модульная система как методическая основа композиции общественных зданий массового типа, МКРС и типы координационных систем ОЗ; способы технико-экономической оценки проектных решений, основные расчетные единицы, технико-экономические показатели и контрольные объемно-планировочные и коэффициенты, виды затрат на строительство и эксплуатацию зданий и меры по их снижению. /Пр/	5	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

3.12	Технико-экономические основы проектирования ОЗ. /Ср/	5	4	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
3.13	Тема 7. Конструктивно-строительные основы проектирования ОЗ. 7.1 Конструктивные системы, применяемые в проектировании ОЗ, виды несущих остовов, типы каркасов и их конструктивные элементы, зависимость объемно-планировочной структуры ОЗ от конструктивного решения, современные фасадно-строительные технологии; 7.2 Конструкции покрытий ОЗ: покрытия зальных помещений с плоскими несущими конструкциями (длинномерные сборные железобетонные настилы, балки, фермы, рамы, арки), пространственно-перекрестные (пространственные фермы, подкосно-пластинчатые структуры) и стержневые структуры, своды, тонкостенные оболочки (пологие оболочки, оболочки одинарной, двояковыпуклой кривизны и гипары, моно и составные оболочки), складчатые конструкции, купола (гладкие, ребристые, ребристо-кольцевые, кристаллические, волнистые, складчатые, сетчатые, геодезические, звездчатые), висячие и вантовые конструкции (уложенные по тросам и подвешенные, /Пр/	5	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
3.14	Конструктивно-строительные основы проектирования ОЗ. /Ср/	5	8	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

3.15	Тема 8. Типологические основы проектирования ОЗ (по основным группам классификации), особенности их объемно-планировочных решений (ОПР). 8.1. Типология и требования к ОПР зданий культурно-зрелищных учреждений: театры, цирки, киноконцертные универсальные комплексы и залы, кинотеатры. 8.2. Типология зданий культурно-просветительных и досуговых учреждений: библиотеки, музеи, выставки и залы галерей, выставочные центры; клубы общего профиля, дома культуры и творчества, досуговые и специализированные клубы. 8.3. Типология зданий учебно-воспитательного и образовательного назначения: дошкольные учреждения, общеобразовательные и специализированные школы, ПТУ, колледжи, лицеи, ВУЗы. 8.4. Типология зданий здравоохранения, массового отдыха и туризма: поликлинического, клинического обслуживания населения, экспериментальные комплексы и оздоровительные центры; санатории, пансионаты и дома отдыха, туристические комплексы, кемпинги, турбазы. 8.5. Типология спортивных зданий: универсальные крытые спортзалы и кор /Пр/	5	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
3.16	Типологические основы проектирования ОЗ (по основным группам классификации), особенности их объемно-планировочных решений (ОПР). /Ср/	5	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

3.17	Тема 9. Интерьер. Архитектурно-художественное решение, функциональное назна-чение. Понятие интерьера. Социально-экономические, экологические, инженерно-технические и эстетические аспекты проектирования внутреннего пространства здания или отдельного помещения. Специфика транслирования исторических архитектурных стилей в интерьере. Доисторическая архитектура. Античная архитектура (VIII в. до н. э. — V в. н. э.). Романский стиль (X — XII вв.). Готика (XII — XV вв.). Возрождение (нач. XV — нач. XVII в.). Барокко (кон. XVI века — кон. XVIII в.). Рококо (нач. XVIII — кон. XVIII в.). Классицизм, в т.ч. палладианство; ампир; неогреческий (сер. XVIII — XIX в.). Эклектика (1830-е — 1890-е гг.). Модерн (1890-е — 1910-е гг.). Модернизм (нач. 1900-х — 1980-е гг.). Конструктивизм (1920-е — нач. 1930-х гг.). Постмодернизм (с сер. XX в.). Хай-тек (с кон. 1970-х гг.). Деконструктивизм. Актуальные направления современного интерьерного дизайна. Проблема обеспечения интерьера техническими устройствами и перспективы «приближ /Пр/	5	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
3.18	Интерьер. Архитектурно-художественное решение, функциональное назначение. /Ср/	5	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

3.19	Тема 10. Основные составляющие интерьера. Строительная оболочка (пол, стены, потолок); предметное наполнение (специальное оборудование, компьютерная техника, мебель и т.п.); функциональные процессы, формирующие и пространство, и чувственно-психологическую атмосферу. Эргономика.Антропометрические характеристики и архитектурно-планировочные особенности внутреннего пространства. /Пр/	5	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
3.20	Тема 11. Дизайн интерьера. Антропологический дизайн. Взаимозависимость дизайна архитектурной среды и психологического состояния человека, находящего в данной среде. Особенности практики архитектурного проектирования на пути к созданию психо-экологичной среды обитания человека. Стены и перегородки, каркас, материал, звукоизоляция, пожаробезопасность. Цвет и свет в интерьере. Естественное и искусственное освещение. Общее и местное освещение. Комбинированное освещение или совмещение общего и местного освещения. /Пр/	5	28	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
3.21	Основные составляющие интерьера. /Ср/	5	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

3.22	Дизайн интерьера. /Ср/	5	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
3.23	Тема 12. Проект интерьера. Принципы проектирования. Формирование комплекта рабочей документации. Обмерные чертежи. Планы полов, потолков. Развёртки по стенам. Архитектурная визуализация и её виды. Ручная графика, в том числе компьютерная пост-обработка. Компьютерная графика. /Пр/	5	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
3.24	Проект интерьера. /Ср/	5	10	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

3.25	Выполнение КП /Курс пр/	5	20	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	
3.26	Консультация и защита КП /Консульт./	5	2	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 УК-1.6 УК-2.1 ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.3 ОПК-2.5 ОПК-3.5 ОПК-4.2 ОПК-4.5 ОПК-4.6 ПК-1.3 ПК-2.2 ПК-2.6 ПК-3.3 ПК-3.4	Л1.1Л2.2 Л2.1Л3.1 Л3.3 Л3.2 Э1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Вопросы к промежуточной аттестации

1. Понятие архитектурной типологии и классификации жилых зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
2. Элементы жилой среды на разных уровнях. Структура архитектурного проектирования жилой среды. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
3. Понятие жилища. Главная цель проектирования и основные факторы проектирования жилья. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
4. Особенности типологии и признаки классификации жилых зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
5. Классификация жилых зданий по основным признакам и по количеству квартир. Тенденции развития современного жилья. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
6. Классификация жилых зданий по назначению, длительности проживания, градостроительной ситуации и виду расселения, по капитальности строений. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
7. Основные типы жилых зданий. Схемы и характеристики. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
8. Виды жилой застройки. Схемы и характеристики. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
9. Понятие жилой ячейки. Элементы планировочной структуры квартир различных уровней комфортабельности. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

10. Основные требования к проектированию квартир. Функциональные зоны и группы бытовых процессов. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
11. Основные принципы проектирования квартир. Виды функционального зонирования и приемы композиции планировок квартир. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
12. Технико-экономические показатели жилья. Нормы проектирования площадей квартир. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
13. Основные функционально-гигиенические требования к проектированию жилых ячеек по нормам СНиП. Виды помещений квартир. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
14. Объемно-планировочные решения (ОПР) и параметры жилых помещений квартир. Схемы, мебельное оборудование. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
15. Объемно-планировочные решения (ОПР) и параметры кухонь и подсобных помещений квартир. Схемы, мебельное оборудование. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
16. Объемно-планировочные решения (ОПР) и параметры санитарно-технических и коммуникационных помещений квартир. Схемы, элементы оборудования. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
17. Виды летних помещений (схемы). Внутриквартирные лестницы (расчет). УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
18. Типология квартир по формулам заселения. Уровни комфортабельности и недостатки демографического принципа заселения квартир. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
19. ОПР одноуровневых квартир 1,2-хсторонней ориентации. Схемы, особенности планировки. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
20. ОПР двух и более –уровневых квартир. Схемы, особенности планировки. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
21. Особенности проектирования однокомнатных квартир (схемы). Понятия «эркер», «ризалит», «альков», «ниша». УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
22. Безлифтовые жилые здания. Типология и общие положения проектирования. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
23. Среднеэтажные многоквартирные жилые здания. Классификация, область применения и экономические преимущества. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
24. Среднеэтажные многоквартирные жилые здания секционного типа. ОПР (схемы) и нормы проектирования коммуникационных помещений. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
25. Среднеэтажные многоквартирные жилые здания коридорного типа. ОПР (схемы) и нормы проектирования коммуникационных помещений. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
26. Среднеэтажные многоквартирные жилые здания галерейного типа. ОПР (схемы) и нормы проектирования коммуникационных помещений. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
27. Помещения входной группы жилых зданий. Нормы их проектирования с учётом доступности для маломобильных групп населения. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
28. Виды блок-секций (схемы). Варианты блокировок. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
29. Среднеэтажные многоквартирные жилые здания на рельефе (схемы) УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
30. Среднеэтажные многоквартирные жилые здания переменной этажности и силуэтные. Тенденции развития ОПР безлифтовых жилых зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
31. Многоквартирные жилые здания лифтового типа. Классификация, область применения, экономические преимущества. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
32. Особенности ОПР и факторы, учитываемые при проектировании многоэтажных жилых зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5;

ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
33. Капитальность конструкций, этажность и градостроительные условия при выборе типа дома и его ОПР. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
34. Социально-демографический фактор проектирования многоэтажных жилых зданий. Номенклатура квартир. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
35. Климатические и экологические условия проектирования многоэтажной жилой застройки. Приёмы шумозащиты жилой среды. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
36. Меры пожарной безопасности и пути эвакуации людей в многоэтажных жилых домах секционного типа. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
37. Меры пожарной безопасности и пути эвакуации людей в многоэтажных жилых домах коридорного (галерейного) типа. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
38. Типы незадымляемых лестниц (схемы). УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
39. Лифты и мусоропроводы: схемы устройства и параметры помещений. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
40. Горизонтальные и вертикальные коммуникации многоэтажных жилых зданий. Нормы проектирования. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
41. Приёмы и средства архитектурной выразительности многоэтажных жилых зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
42. МФЖК и жилые дома с обслуживанием. Элементы общественного обслуживания УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

1. Основные виды промышленных зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
2. Требования к промышленным зданиям. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
3. Классификация промзданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
4. Виды промзданий по архитектурно-конструктивным признакам. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
5. Внутрицеховое транспортное оборудование. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
6. Освещение и воздухообмен в промзданиях. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
7. Борьба с шумом и вибрацией в производственных зданиях. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
8. Естественное освещение помещений. Пример расчета естественного освещения помещения. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
9. Искусственное освещения помещений. Пример расчета по методу коэффициента использования. Совмещенное освещение. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
10. Микроклимат в производственных помещениях и экономика естественного и искусственного освещения.. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
11. Способы воздухообмена в помещениях. Борьба с шумом и вибрацией в производственных зданиях. Источники шума, нормирование шума. Строительно-акустические методы снижения шума. Звукоизоляция в промзданиях. Звукопоглощающие облицовки и акустические экраны. Снижение шума вентиляционных и газодинамических установок. Снижение уровня вибраций. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
12. Унификация промышленных зданий и их конструкций. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
13. Цель и этапы унификации в промышленном строительстве. Модульная система и параметры зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
14. Привязка конструктивных элементов зданий по разбивочным осям.

15. Объемно-планировочное решение промзданий. Производственно-технологическая схема, как основа объемно-планировочного решения здания. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
16. Виды планировки и блокирование цехов. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК -1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
17. Выбор этажности здания. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
18. Выбор ширины и высоты пролетов, шаг колонн. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
19. Принципы конструктивных решений промзданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
20. Технико-экономическая оценка зданий УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
21. Архитектура интерьеров промзданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
22. Планировочная и пространственная организация интерьера. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
23. Компоновка производственного оборудовании. Влияние конструкций на архитектуру интерьера. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
24. Прокладка внутрицеховых коммуникаций, включение в интерьер элементов живой природы. Взаимосвязь с внешней средой. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
25. Цвет в интерьерах производственных зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
26. Охрана окружающей среды. Общие положения. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
27. Состав раздела проекта «Охрана окружающей среды». Меры, обеспечивающие охрану окружающей среды.УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
28. Конструкции промзданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
29. Каркасы одноэтажных промзданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
30. Выбор конструктивной схемы и материалов каркасов. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
31. Ж/б каркасы одноэтажных промзданий. Ж/б подкрановые и обвязочные балки. Несущие покрытия конструкций из сборного ж/б. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
32. Стальные каркас. Стальные подкрановые балки. Стальные несущие конструкции покрытия. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
33. Несущие конструкции из дерева. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
34. Каркасы многоэтажных зданий. Ж\Б каркасы. Стальные каркасы. Конструкции двухэтажных зданий. Конструктивные решения многоэтажных зданий с техническими эта-жами. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
35. Большепролетные покрытия. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
36. Требования к стенам и их классификация. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
37. Стены из кирпича, мелких и крупных блоков. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
38. Стены их бетонных и ж/б панелей. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
39. Стены из облегченных конструкций. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
40. Бесперепленное заполнение световых проемов в стенах. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
41. Ограждающие конструкции покрытий и требования к ним. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
42. Покрытия по прогонам. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

43. Покрытия без прогонов. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
44. Кровля и др. элементы ограждающих конструкций покрытий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
45. Способы водоотвода и область их применения. Меры по уменьшению снегоотложений на крышах. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
46. Фонари промзданий. Типы фонарей и их назначение. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
47. Полы промзданий. Требования к полам. Конструктивные элементы полов. Полы со сплошным покрытием. Полы из штучных, рулонных и листовых материалов. Основные детали полов. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
48. Лестницы, перегородки как. элементы промзданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
49. Ворота. Подвесные потолки. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
50. Деформационные швы. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
51. Фундаменты под технологическое оборудование. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
52. Строительство промзданий в особых условиях. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
53. Бытовые и административные помещения и здания. Помещения здравоохранения. Помещения общественного питания. Административные помещения. Приемы расположения бытовых и административных помещений. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
54. Здания для строительства в районах с особыми климатическими условиями. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

1. Типология общественных зданий. Расчетные единицы. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
2. Основные принципы классификации и типологические особенности общественных зданий и сооружений. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
3. Градостроительное значение общественных зданий и сооружений в системе общественного обслуживания. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
4. Приёмы и средства архитектурной выразительности общественных зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
5. Функциональные основы и основные требования проектирования общественных зданий и сооружений. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
6. Классификация общественных зданий и сооружений. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
7. Схемы функционального зонирования и архитектурных композиций общественных зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
8. Объёмно-планировочные элементы и структурные узлы общественных зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
9. Основные помещения и их планировочные параметры. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
10. Входной узел. Планировочные решения и параметры. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
11. Вестибюльная группа помещений. Планировочные решения и параметры. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
12. Подсобные и вспомогательные помещения. Нормы проектирования. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2;

ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
13. Горизонтальные коммуникации общественных зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
14. Вертикальные коммуникации общественных зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
15. Механические подъёмные и передвижные устройства общественных зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
16. Особенности проектирования коммуникаций общественных зданий для маломобильных групп населения. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
17. Методы и стадии проектирования общественных зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
18. Архитектурно-строительная стандартизация. МКРС. Системы координации. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
19. Унификация, типизация, нормализация в проектировании общественных зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
20. Экономическая оценка проектных решений и основные ТЭП общественных зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
21. Меры пожарной безопасности общественных зданий. Классификация строительных материалов по степеням огнестойкости конструкций. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
22. Пути и способы эвакуации людей из общественных зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
23. Конструктивные схемы, степени долговечности и классы общественных зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
24. Каркасные конструкции в общественных зданиях. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
25. Зальные и большепролётные конструкции общественных зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
26. Типы и основные элементы покрытий большепролетных конструкций. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
27. Основные виды стеновых ограждающих конструкций общественных зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
28. Схемы естественного освещения и светоограждающие конструкции общественных зданий. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
29. Теплотехнический расчет ограждающих конструкций. Типология и ОПР зданий и сооружений торговой сети и коммунально-бытового обслуживания. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
30. Типология и ОПР зданий и сооружений сети предприятий общественного питания. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
31. Типология и ОПР зданий учебно-воспитательных и общеобразовательных учреждений. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
32. Типология и ОПР зданий профессионального и высшего образования. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
33. Типология и ОПР административных зданий. Планировочные схемы. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
34. Типология и ОПР открытых спортивных сооружений. Схемы. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4
35. Типология и ОПР крытых спортивных сооружений. Схемы. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6;

УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

36. Типология и ОПР бассейнов. Схемы. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

37. Типология и ОПР зданий и сооружений для туризма и отдыха. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

38. Типология и ОПР зданий гостиниц и гостиничных комплексов. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

39. Типология и ОПР зданий медицины и здравоохранения. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

40. Здания и сооружения культуры и просвещения. Типология музеев и выставок. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

41. Классификация зрелищных зданий и сооружений. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

42. Типология и ОПР клубов. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

43. Типология и ОПР кинотеатров УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

44. Типология и ОПР театров. Устройство и элементы оборудования зрительных залов и сцен. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

45. Типология транспортных сооружений. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

46. Интерьер различных типов зданий, основных и вспомогательных помещений, в том числе санитарных помещений УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

47. Понятие интерьера. Архитектурно-художественное решение, функциональное назначение. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

48. Цвет и свет в интерьере. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

49. Освещение. Естественное и искусственное освещение. Общее и местное освещение. Комбинированное освещение или совмещение общего и местного освещения. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

50. Современные отделочные материалы УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

51. Механизмы и компактные приспособления УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

52. Виды офисной и комнатной мебели. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

53. циально-экономические, экологические, инженерно-технические и эстетические аспекты проектирования внутреннего пространства здания или отдельного помещения. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

54. Специфика транслирования исторических архитектурных стилей в интерьере. УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.6; ПК-3.3; ПК-3.4

5.2. Текущий контроль и контроль СРС

Темы курсовых проектов:

Малоэтажный жилой дом.

Курсовой проект индивидуального малоэтажного жилого дома выполняется по индивидуальному заданию, разработанному студентом. Состав проекта включает проработку плана участка, фасадов, поэтажных планов, разрезов, перспективных изображений и конструктивных чертежей здания.

Малое промышленное здание.

Курсовой проект небольшого промышленного или коммунального здания: производственный цех, гараж легковых автомобилей, станция техобслуживания на городской площадке. Состав проекта: планировка участка, фасады, планы, разрезы, 3d модели. Пояснительная записка с технологическими схемами.

Малое общественное здание.

Курсовой проект выполняется на предлагаемом участке городской территории по нескольким альтернативным темам: школа искусств; клуб по интересам; музей и др. в составе планировки участка, фасадов, планов, разрезов, 3d моделей.

Интерьер общественного здания.
Проект интерьера основного помещения выполняется как продолжение проекта общест-венного здания. Состав проекта включает план здания с показом проектируемого помещения, развертки стен, пола, потолка, с расколеровкой, эскизы мебели, 3d модели.

Темы рефератов:
Малоэтажный жилой дом городского типа.
Дом сельского типа.
Дом и таун-хаус.
Дом с мастерской.
Дом для семьи из трех поколений и др.
Производственное здание.
Сборочный цех завода.
Фабрика.
Гараж легковых автомобилей.
Станция технического обслуживания автомобилей и др.
Общественное здание.
Общеобразовательная школа.
Школа искусств.
Клуб яхтсменов.
Клуб туристов.
Спортивный клуб.
Дом художника, архитектора и др.

5.3. Критерии выставления оценки студенту

Оценка «5»«отлично» Оценка «отлично» выставляется студенту, если он показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа.
Оценка «4» (хорошо) Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.
Оценка «3» (удовлетворительно) Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он показывает знания процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.
Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если: не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, нарушена логика в изложении материала, нет необходимых обобщений и выводов;

5.4. Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме зачета с оценкой.
Контроль за усвоением теоретических знаний и практических навыков (текущий контроль) осуществляется преподавателями при проверке умения анализировать научные теории, аргументировано отстаивать свою точку зрения; в ходе решения практических заданий, ситуационных задач, при защите докладов на практических занятиях, дебатов, проверке самостоятельной работы студента.
Фонд оценочных средств разработан и утвержден протоколом заседания кафедры.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Иовлев В.И.	Архитектурное проектирование: формирование пространства : учебник / В.И. Иовлев [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455446	Екатеринбург : Архитектон, 2016. - 233 с., 2016

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Титов, А.Л.	Основы архитектурного проектирования: интерьер несложного общественного здания : учебное пособие / А.Л. Титов [Электронный ресурс]: Режим доступа: URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498317	Екатеринбург : УрГАХУ, 2018. - 108 с. , 2018
Л2.2	Старкова, Т.В.	Архитектурное проектирование спортивных комплексов : учебное пособие / Т.В. Старкова, Т.А. Гришова, С.Н. Михалёва [Электронный ресурс]: Режим доступа: URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499188	Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2017. - 162 с. , 2017
6.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Липатов А.Е.	Методические указания по самостоятельной работе студентов и подготовке к семинарским занятиям [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://109.195.167.114/pub/mr/_samost_rab_stud.pdf	Совр. тех. универ-т. рязань, 2021
Л3.2	Горохов Ю.И. , Коновалов В.П.	Архитектурное проектирование : методические указания к выполнению РГЗ [Электронный ресурс]: Режим доступа: http://109.195.167.114/pub/mr/_arh_proekt_RGZ.pdf	Совр. техн. универ-т. – Рязань, 2018. –12 с. , 2018
Л3.3	Хасаншин, Р.Р.	Система инженерного моделирования и проектирования деревянных зданий и сооружений : учебное пособие / Р.Р. Хасаншин, А.Е. Воронин [Электронный ресурс]: Режим доступа: URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500954	Казань : Издательство КНИТУ, 2018. - 88 с. , 2018
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	. www.http://biblioclub.ru/ - Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека онлайн";		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Windows XP, Home Edition OEM softwere		
6.3.1.2	MS Office 2007. Н/лиц. 4667472 22.03.2010г.		
6.3.1.3	Свободно распространяемое ПО		
6.3.1.4	1. Mathcad Express		
6.3.1.5	2. Офисное приложение Libre Office;		
6.3.1.6	3. Архиватор 7-zip;		
6.3.1.7	4. Браузер изображений Fast Stone Image Viewer;		
6.3.1.8	5. PDFридер Foxit Программа для работы с графикой XnView;		
6.3.1.9	6. Звуковой редактор Audacity;		
6.3.1.10	7. Reader;		
6.3.1.11	8. Медиа проигрыватель VLCmediaplayer;		
6.3.1.12	9. Браузер Google Chrom, FireFox;		
6.3.1.13			
6.3.1.14			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	Справочно – правовая система «Гарант»		
6.3.2.2	1. www.http://biblioclub.ru/ - Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека онлайн";		
6.3.2.3	2. www.elibrary.ru – научная электронная библиотека;		
6.3.2.4	3. www.openedu.ru - «Национальная платформа открытого образования»;		
6.3.2.5	4. https://uisrussia.msu.ru - Университетская информационная система «Россия».		
6.3.2.6	Профессиональные базы данных:		
6.3.2.7	http://www.tehlit.ru/ ТехЛит библиотека		
6.3.2.8	http://economy.gov.ru/minec/about/systems/infosystems/ База данных Минэкономразвития РФ «Информационные системы Министерства в сети Интернет»		
6.3.2.9	raai.org – Российская Ассоциация искусственного интеллекта		
6.3.2.10	http://www.raasn.ru/index.php Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)		

6.3.2.11	http://www.chem.msu.su/cgi-bin/tkv.pl?show=welcome.html - База данных Термические константы веществ

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	390048, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 35 "А", ауд.102,Медиа-Аудитория, оборудованная мультимедийным оборудованием: компьютер Pentium-IV с DVD-RW, Проектор
7.2	390048, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 35 "А", ауд.215 Компьютерный класс. Состав: рабочее место: Pentium IV-2Гб – 12 шт. Принтер: МФУ HP 1020 Комплект периферийного мультимедийного оборудования. Подключение к скоростному Интернет. Компьютерные программы: Windows XP, MS Office 2007, AutoCad, Лира, Мономах и др.
7.3	390048, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 35 "А", ауд.117,Помещение для самостоятельной работы обучающихся.Оборудование: рабочее место: Pentium IV-2Гб – 4 шт. Серверы – 2 шт; Принтеры-сканеры-копиры: МФУ HP 125 – 1шт; Canon -2520 (А3) – 1шт; Canon -2318 (А3) – 1шт; Сканер (А3) Mystec – 1 шт; Цветной принтер Canon J 1411; Комплект периферийного мультимедийного оборудования. Подключение к скоростному Интернету.

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

Архитектурная графика — направление изобразительного искусства, охватывающее творческий процесс представления идей и образов в области проектирования и архитектурного дизайна. Это детальная разработка плана будущего здания в чертеже с масштабом (или сада для ландшафтного архитектора) с использованием условных обозначений будущих фундаментов, стен, пилонов или колонн, с пометкой будущих окон, дверей. Генеральный план позволяет показать расположение здания или ансамбль зданий на местности с указанием сторон света. Чертеж архитектора тесно связан с математическими расчетами и указаниями размеров будущего здания, соотношения его частей (масштаб). Используется как в проектировании новых построек, так при разработке фиксационных планов существующих или разрушенных зданий.

На сегодняшний день актуальным является разделение архитектурной графики на классическую и цифровую.

Классическая архитектурная графика использует в качестве инструментария материальные предметы маркирования — карандаши, краски, бумагу и пр.
Цифровая архитектурная графика использует для достижения того же результата вычислительные системы

Комплексное изучение предлагаемой студентам учебной дисциплины предполагает овладение материалами лекций, учебника, творческую работу студентов в ходе проведения семинарских занятий, а также систематическое выполнение тестовых и иных заданий для самостоятельной работы студентов.
В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты студентами во внимание. Материалы лекций являются основой для подготовки студента к семинарским занятиям.
Основной целью семинарских и практических занятий является контроль за степенью усвоения пройденного материала, ходом выполнения студентами самостоятельной работы и рассмотрение наиболее сложных и спорных вопросов в рамках темы занятия. Ряд вопросов дисциплины, заслушиваются на семинарских занятиях в форме подготовленных студентами сообщений (10-15 минут) с последующей их оценкой всеми студентами группы.
Практические занятия проводятся по материалам лекций, печатных изданий, электронных источников. Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) со студентами в ходе изучении материала данной дисциплины.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ИНВАЛИДАМ И ЛИЦАМ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (далее - обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья) определены на основании:
- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).
Под специальными условиями для получения образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания вуза и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.
Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется университетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья

таких обучающихся.
Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.
В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:
1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- наличие альтернативной версии официального сайта института в сети «Интернет» для слабовидящих;
- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.
- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собакупроводника, к зданию института.
2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);
3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).
Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие обучающимся с ограниченными возможностями адаптироваться к учебному процессу.
В процессе ведения учебной дисциплины профессорско-преподавательскому составу рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ограниченными возможностями здоровья в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающихся, создании комфортного психологического климата в учебной группе.
Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и другое). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене (зачете).