

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Бендерский политехнический филиал
Кафедра архитектуры и дизайна



«16» февраля 2024 г., протокол №8
Заведующий кафедрой
Т. В. Чудина

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.16.01. КОНСТРУКЦИИ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
(наименование дисциплины)

2.07.03.01 «Архитектура»
(код и наименование направления подготовки)

Архитектурное проектирование
(наименование профиля подготовки)

бакалавр

Квалификация (степень) выпускника

Год набора 2023

Разработал:
ст. преподаватель
Н. В. Золотухина

Бендеры, 2024 г.

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Конструкции жилых и общественных зданий)

1. В результате изучения дисциплины «Конструкции жилых и общественных зданий» обучающийся должен освоить следующие компетенции:

<i>Категория (группа) компетенций</i>	<i>Код и наименование компетенции</i>	<i>Код и наименование индикатора достижения компетенции</i>
Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
Художественно-графические	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	ИД ОПК-1.1. умеет: Представлять архитектурную концепцию. Участвовать в оформлении демонстрационного материала, в том числе презентаций и видео-материалов. Выбирать и применять оптимальные приёмы и методы изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Использовать средства автоматизации проектирования, архитектурной визуализации и компьютерного моделирования. ИД ОПК-1.2. знает: Методы наглядного изображения и моделирования архитектурной формы и пространства. Основные способы выражения архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео. Особенности восприятия различных форм представления архитектурно-градостроительного проекта архитекторами, градостроителями, специалистами в области строительства, а также лицами, не владеющими профессиональной культурой.
Проектно-аналитические	ОПК-2. Способен осуществлять комплексный предпроектный анализ и поиск творческого проектного решения	ИД ОПК-2.1. умеет: Участвовать в сборе исходных данных для проектирования. Участвовать в эскизировании, поиске вариантных проектных решений. Осуществлять поиск, обработку и анализ данных об аналогичных по функциональному назначению, месту застройки и условиям градостроительного проектирования объектах капитального строительства. Оформлять результаты работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции. ИД ОПК-2.2. знает: Основные виды требований к различным типам зданий, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования. 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.
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический (архитектурное проектирование)		
Разработка архитектурного концептуального проекта, архитектурного раздела проектной (и рабочей) документации	ПКО-1. способен участвовать в разработке и оформлении архитектурной части разделов проектной документации	ИД ПКО-1.1. умеет: - участвовать в обосновании выбора архитектурных решений объекта капитального строительства (в том с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан); -участвовать в разработке и оформлении проектной документации; - проводить расчет технико-экономических показателей; - использовать средства автоматизации архитектурного проектирования и компьютерного моделирования

		ИД ПКО-1.2. знает: -требования нормативных документов по архитектурному проектированию, включая условия проектирования безбарьерной среды и нормативы, обеспечивающие создание комфортной среды жизнедеятельности с учетом потребностей лиц с ОВЗ и маломобильных групп граждан; -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; - состав и правила подсчета технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений; -методы и приемы автоматизированного проектирования, основные программные комплексы проектирования, создания чертежей и моделей
--	--	---

Тип задач профессиональной деятельности: аналитический (предпроектный анализ)

Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ПКО-3 способен участвовать в проведении предпроектных исследований и подготовке данных для разработки архитектурного раздела проектной документации	ИД ПКО-3.1. умеет: -участвовать в сводном анализе исходных данных, данных заданий на проектирование объекта капитального строительства, данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации; -осуществлять анализ опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства ИД ПКО-3.2. знает: требования к основным типам зданий и сооружений, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта, особенностями участка, необходимости организации безбарьерной среды; нормативные, справочные, методические, реферативные источники получения информации в архитектурном проектировании; основные методы анализа информации.
--	--	---

Тип задач профессиональной деятельности: авторский надзор

Осуществление мероприятий авторского надзора по архитектурному разделу проектной документации и устранению отклонений от проектной документации	ПКО-4 Способен участвовать в мероприятиях авторского надзора по архитектурному разделу проектной документации	ИД ПКО-4.1. Контроль соответствия строительных материалов, применяемых в процессе строительства, принятым архитектурным и объемно-планировочным решениям ИД ПКО-4.2. Составление рекомендаций и указаний о порядке устранения выявленных нарушений и отклонений, согласованных и утвержденных архитектурных и объемно-планировочных решений ИД ПКО-4.3 Подтверждение объемов и качества произведенных строительных работ в соответствии с архитектурным разделом проектной документации ИД ПКО-4.4 Ведение установленной документации по результатам мероприятий авторского надзора
---	--	---

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Раздел 1. Общие сведения о зданиях	ОПК-1, ПКО-1	Выполнение практических заданий Темы презентаций

	Тема 1. Общие сведения о зданиях и сооружениях. Тема 2. Основные элементы и конструктивные системы зданий.	ПКО-3	Модульная контрольная работа №1 (3 семестр),
	Раздел 2. Гражданские здания и их конструкции Тема 3. Основания и фундаменты. Тема 4. Конструктивные элементы зданий – стены и отдельные опоры. Тема 5. Конструктивные элементы зданий - перекрытия, полы. Тема 6. Конструктивные элементы зданий - крыши и кровли. Тема 7. Конструктивные элементы зданий - лестницы, лестнично-лифтовые узлы, лифты, эскалаторы.	ОПК-1, ОПК-2, ПКО-1, ПКО-3.	Выполнение практических заданий Темы презентаций Модульная контрольная работа №2 (3 семестр),
Промежуточная аттестация		ОПК-1, ОПК-2, ПКО-1, ПКО-3.	Экзамен Вопросы к экзамену 3 семестр
2	Раздел 3. Конструкции гражданских зданий малой и средней этажности Тема 8. Бескаркасный несущий остов зданий со стенами из каменных материалов. Тема 9. Бескаркасный несущий остов зданий со стенами из сборного и монолитного железобетона. Тема 10. Бескаркасный несущий остов зданий со стенами из деревянных материалов. Тема 11. Каркасный несущий остов зданий из сборного и монолитного железобетона. Тема 12. Каркасный несущий остов зданий из металлических конструкций. Тема 13. Каркасный несущий остов зданий из деревянных материалов. Тема 14. Смешанный несущий остов зданий из каменных, железобетонных и металлических материалов.	ОПК-1, ОПК-2, ПКО-1, ПКО-3, ПКО-4.	Выполнение практических заданий Темы презентаций Модульная контрольная работа №3 (4 семестр), Защита курсового проекта
2	Раздел 4. Конструкции гражданских многоэтажных зданий Тема 15. Расчетные статические схемы несущего остова многоэтажных гражданских зданий. Тема 16. Бескаркасный несущий	ОПК-1, ОПК-2, ПКО-1, ПКО-3, ПКО-4.	Выполнение практических заданий Темы презентаций Модульная контрольная работа №4 (4 семестр), Защита курсового проекта

	остов зданий из каменных материалов и железобетона. Тема 17. Каркасный несущий остов зданий из железобетона, металлических и деревянных материалов. Тема 18. Смешанный несущий остов зданий из железобетона, каменных, металлических и деревянных материалов.		
Промежуточная аттестация		ОПК-1, ОПК-2, ПКО-1, ПКО-3, ПКО-4.	Защита курсового проекта Тематика КП
3	Раздел 4. Конструкции гражданских многоэтажных зданий Тема 19. Эксплуатируемые крыши. Тема 20. Вентилируемые и зеленые фасады зданий. Тема 21. Светопрозрачные ограждения зданий. Тема 22. Проектирование гражданских зданий в районах с особыми условиями. Раздел 5. Современные архитектурные конструкции Тема 23. Архитектура как формообразующая среда. Тема 24. Большепролетные здания. Тема 25. Конструкции в экспрессионизме, рационализме, модернизме. Тема 26. Конструкции в функционализме, конструктивизме. Тема 27. Конструкции органической и кинетической архитектуры.	ОПК-1, ОПК-2, ПКО-1, ПКО-3, ПКО-4.	Выполнение практических заданий Темы презентаций Модульная контрольная работа №5 (5 семестр), Модульная контрольная работа №6 (5 семестр), Защита курсового проекта
Промежуточная аттестация		ОПК-1, ОПК-2, ПКО-1, ПКО-3, ПКО-4.	Защита курсового проекта Тематика КП
Итоговая аттестация		ОПК-1, ОПК-2, ПКО-1, ПКО-3, ПКО-4.	Экзамен Вопросы к экзамену 5 семестр

I Задания на модульные контрольные работы

Вопросы для проведения модульной контрольной работы № 1 3 семестр

1. Понятие о зданиях и сооружениях. Классификация зданий.
2. Основные требования, предъявляемые к зданиям. Воздействия на здания.
3. Принципы индустриализации строительства.
4. Основные элементы зданий, понятия и определения.
5. Конструктивные системы бескаркасного несущего остова зданий
6. Конструктивные системы каркасного несущего остова зданий
7. Конструктивные системы смешанного несущего остова зданий
8. Строительные системы зданий

№ варианта	1	2
№ вопросов	1, 3, 5, 7	2, 4, 6, 8

Критерии оценки:

Максимум 10 баллов

Минимум 5 баллов

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если он набрал по результатам **9-10 баллов**,
- Оценка «хорошо»- **7-8 балла**,
- Оценка «удовлетворительно»- **5-6 балла**,
- Оценка «неудовлетворительно»- **менее 5 баллов**.

Вопросы для проведения модульной контрольной работы № 2 3 семестр

1. Понятия об основаниях и требования к ним.
2. Естественные и искусственные основания.
3. Понятие о фундаментах и требования к ним.
4. Классификация фундаментов.
5. Фундаменты мелкого заложения.
6. Фундаменты глубокого заложения.
7. Стены, классификация, требования.
8. Перекрытия, классификация, требования.

№ варианта	1	2
№ вопросов	1, 3, 5, 7	2, 4, 6, 8

Критерии оценки:

Максимум 10 баллов

Минимум 5 баллов

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если он набрал по результатам **9-10 баллов**,
- Оценка «хорошо»- **7-8 балла**,
- Оценка «удовлетворительно»- **5-6 балла**,
- Оценка «неудовлетворительно»- **менее 5 баллов**.

Критерии оценки МКР в 3 семестре:

Максимум 20 баллов

Минимум 10 баллов

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если он набрал по результатам **18-20 баллов**,
- Оценка «хорошо»- **14-17 балла**,
- Оценка «удовлетворительно»- **10-13 балла**,
- Оценка «неудовлетворительно»- **менее 10 баллов**.

Вопросы для проведения модульной контрольной работы № 3 4 семестр

- 1 Конструктивные решения фундаментов в бескаркасных зданиях с стенами из каменных материалов

2 Конструктивные решения фундаментов в бескаркасных зданиях с стенами из сборного и монолитного железобетона

3 Конструктивные решения стен в бескаркасных зданиях с стенами из каменных материалов

4 Конструктивные решения стен в бескаркасных зданиях с стенами из из сборного и монолитного железобетона

5 Конструктивные решения перекрытий в бескаркасных зданиях с стенами из каменных материалов

6 Конструктивные решения перекрытий в бескаркасных зданиях с стенами из сборного и монолитного железобетона

7 Конструктивные решения лестниц в бескаркасных зданиях с стенами из каменных материалов.

8 Конструктивные решения лестниц в бескаркасных зданиях с стенами из сборного и монолитного железобетона

9 Заполнение проемов в бескаркасных зданиях с стенами из каменных материалов

10 Заполнение проемов в бескаркасных зданиях с стенами из сборного и монолитного железобетона.

№ варианта	1	2
№ вопросов	1, 3, 5, 7, 9	2, 4, 6, 8, 10

Критерии оценки:

Максимум 10 баллов

Минимум 5 баллов

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если он набрал по результатам **9-10 баллов**,
- Оценка «хорошо»- **7-8 балла**,
- Оценка «удовлетворительно»- **5-6 балла**,
- Оценка «неудовлетворительно»- менее **5 баллов**.

**Вопросы для проведения
модульной контрольной работы № 4
4 семестр**

1 Конструктивные решения фундаментов в каркасных зданиях

2 Конструктивные решения фундаментов в зданиях с смешанным каркасом

3 Конструктивные решения стен в каркасных зданиях

4 Конструктивные решения стен в зданиях с смешанным каркасом

5 Конструктивные решения перекрытий в каркасных зданиях

6 Конструктивные решения перекрытий в зданиях с смешанным каркасом

7 Конструктивные решения лестниц в каркасных зданиях

8 Конструктивные решения лестниц в зданиях с смешанным каркасом

9 Заполнение проемов в каркасных зданиях и в зданиях с смешанным каркасом

10. Балконы, лоджии, эркеры в гражданских зданиях

№ варианта	1	2
№ вопросов	1, 3, 5, 7, 9	2, 4, 6, 8, 10

Критерии оценки:

Максимум 10 баллов

Минимум 5 баллов

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если он набрал по результатам **9-10 баллов**,
- Оценка «хорошо»- **7-8 балла**,
- Оценка «удовлетворительно»- **5-6 балла**,
- Оценка «неудовлетворительно»- менее **5 баллов**.

Критерии оценки МКР в 4 семестре:

Максимум 20 баллов

Минимум 10 баллов

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если он набрал по результатам **18-20 баллов**,
- Оценка «хорошо»- **14-17 балла**,
- Оценка «удовлетворительно»- **10-13 балла**,
- Оценка «неудовлетворительно»- менее **10 баллов**.

**Вопросы для проведения
модульной контрольной работы № 5
5 семестр**

1. Остекленные поверхности стен гражданских зданий. Двери гражданских зданий.
2. Конструкции ограждающих частей покрытия гражданских зданий.
3. Кровли и водоотводы с покрытий гражданских зданий.
4. Внутренние конструкции гражданских зданий. Полы.
5. Внутренние конструкции гражданских зданий. Перегородки и лестницы
6. Стены гражданских зданий. Общие требования, предъявляемые к стенам.
7. Балконы, лоджии, эркеры в гражданских зданиях
8. Лифты, пандусы в гражданских зданиях

№ варианта	1	2
№ вопросов	1, 3, 5, 7	2, 4, 6, 8

Критерии оценки:

Максимум 10 баллов

Минимум 5 баллов

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если он набрал по результатам **9-10 баллов**,
- Оценка «хорошо»- **7-8 балла**,
- Оценка «удовлетворительно»- **5-6 балла**,
- Оценка «неудовлетворительно»- **менее 5 баллов**.

**Вопросы для проведения
модульной контрольной работы № 6
по дисциплине «Конструкции жилых и общественных зданий»
для студентов дневной формы обучения
5 семестр**

1. Классификация пространственных конструкций, основные материалы, применяемые при их производстве.
2. Конструкции в экспрессионизме, рационализме, модернизме.
3. Конструкции в функционализме, конструктивизме. Особенности. Виды. Формообразование.
4. Конструкции органической архитектуры. Виды конструкций.
5. Нововведения Брутализм в конструкциях.
6. Кинетическая архитектура.

№ варианта	1	2
№ вопросов	1, 3, 5	2, 4, 6

Критерии оценки:

Максимум 10 баллов

Минимум 5 баллов

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если он набрал по результатам **9-10 баллов**,
- Оценка «хорошо»- **7-8 балла**,
- Оценка «удовлетворительно»- **5-6 балла**,
- Оценка «неудовлетворительно»- **менее 5 баллов**.

Критерии оценки МКР в 5 семестре:

Максимум 20 баллов

Минимум 10 баллов

- Оценка «отлично» выставляется студенту, если он набрал по результатам **18-20 баллов**,
- Оценка «хорошо»- **14-17 балла**,
- Оценка «удовлетворительно»- **10-13 балла**,
- Оценка «неудовлетворительно»- **менее 10 баллов**.

II. Темы рефератов, презентаций, задания для выполнения самостоятельных работ

1. Общие положения проектирования гражданских зданий.
2. Нормативная документация по проектированию гражданских зданий.
3. Физико-технические основы проектирования гражданских зданий.
4. Аэрация в гражданских зданиях
5. Защита от шума в гражданских зданиях
6. Объемно-планировочные и конструктивные решения одноэтажных гражданских зданий
7. Объемно-планировочные и конструктивные решения малоэтажных гражданских зданий
8. Объемно-планировочные и конструктивные решения многоэтажных гражданских зданий.
9. ТЭО объемно-планировочных и конструктивных решений одноэтажных и многоэтажных гражданских зданий.
10. Архитектурный облик гражданских зданий.
11. Приемы архитектурных решений и интерьеры гражданских зданий.
12. Конструктивные схемы зданий.
13. Здания из железобетона.
14. Здания из металлоконструкций.
15. Здания из древесины.
16. Каменные гражданские здания.
17. Сопротивление теплопередаче наружной стены в многослойных конструкциях.
18. Исходные положения архитектурно-конструктивного решения зданий
19. Естественные и искусственные основания.
20. Фундаменты. Общие сведения. Ленточные фундаменты.
21. Столбчатые и сплошные фундаменты.
22. Свайные фундаменты. Детали устройства фундаментов.
23. Классификация стен. Элементы стен.
24. Конструкции стен из различных материалов.
25. Элементы внутреннего и полного каркаса.
26. Перекрытия в гражданских зданиях.
27. Полы в гражданских зданиях.
28. Крыши кровли основные понятия, требования, классификация.
29. Скатные крыши по деревянным стропилам.
30. Конструкции крыш. Различные виды современных кровель.
31. Классификация пространственных конструкций, основные материалы, применяемые при их производстве.
32. Конструктивные особенности известных современных большепролетных зданий.
33. Конструкции органической архитектуры. Архитекторы данного направления. Виды конструкций. Нововведения Брутализм в конструкциях. Мастера данного направления.
34. Кинетическая архитектура.
35. Музей Академии Наук Сан-Франциско Центр BMW WELT (МИР БМВ) в Мюнхене.
36. Пассажирский терминал международного аэропорта в Бангкоке Здание эльбфилармонии (ELBPHILHARMONIE) в Гамбурге.
37. Эден проект (биоми) в Корнуолле.
38. Культурный центр Жан-Мари Тжибао (JEAN MARIE TJIBAOU) в Нумии.
39. Торговый центр «Селфриджес» (SELFRIDGE S DEPARTMENT STORE) в Бермингеме.
40. Школа Лейтшенбах (LEUTSCHENBACH SCHOOL) в Цюрихе.

Критерии оценки:

Форма обучения	Очная		4 семестр – 2 реферата 2 презентации	5 семестр – 2 реферата 2 презентации
	Реферат	Презентация		
Минимум	2	3	10	10
Максимум	4	6	20	20

• **4 (6) балла** - оценка «отлично» за реферат (презентацию) выставляется студенту, если реферат (презентация) соответствует теме, раскрыта тема полностью, материал грамотно изложен,

составление соответствует стандартным требованиям, защита отлична, студент полностью освоил материал работы и в ней ориентируется.

• **3 (4-5) балла** - оценка «хорошо» за реферат (презентацию) выставляется студенту, если реферат (презентация) соответствует теме, тема раскрыта не полностью, есть определенный ряд замечаний, грамотность изложения материала требует доработки, работа составлена с небольшими несоответствиями стандартным требованиям, студент хорошо освоил материал работы, но немного теряется при дополнительных вопросах.

• **2 (3) балл** - оценка «удовлетворительно» за реферат (презентацию) выставляется студенту, если реферат (презентация) соответствует теме, но тема раскрыта не полностью, есть много замечаний к составлению основной части, вводной и заключительной, работа изложена безграмотно, работа составлена с несоответствиями стандартным требованиям, студент на среднем уровне освоил материал работы, только базовую часть, не может дать ответы на дополнительные вопросы.

• **менее 2 (3) балла** - оценка «неудовлетворительно» за реферат (презентацию) выставляется студенту, если реферат (презентация) не соответствует теме, есть много замечаний к составлению основной части, вводной и заключительной, работа составлена с несоответствиями стандартным требованиям, студент не освоил материал работы, не может дать ответы на вопросы основной части реферата (презентации) и на дополнительные вопросы.

При желании студента получить большее количество баллов, если их недостаточно после написания модульных контрольных работ, то он подготавливает рефераты или презентации по нескольким темам.

III. Практические задания

3 семестр

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Мин. кол-во баллов	Макс. кол-во баллов
Текущий контроль работы практических занятиях 3 семестра	Классификация зданий. Требования к зданиям. Принципы индустриализация строительства.	2	10
	Конструктивные системы несущего остова зданий.	3	10
	Планы и конструкции фундаментов зданий с различным несущим остовом	5	10
	Планы этажей, фасады, разрезы зданий с различным несущим остовом.	5	10
	Конструкции перекрытий в зданиях с различным несущим остовом, серии по полам	5	10
	Конструкции стропильных и совмещенных крыш, типы кровель	5	10
	Конструкции лестниц, пандусов, эвакуационных путей	5	10
	ВСЕГО	30	70

Критерии оценки по практическим заданиям в 3 семестре

Форма обучения	Очная
Минимум (балл)	30
Максимум (балл)	70

IV. Курсовой проект

Курсовой проект выполняют на основании индивидуального задания с указанием темы проекта, которой является гражданское здание определенного назначения с заданными габаритными размерами. Схему плана первого этажа и поперечный разрез принимают по заданию.

Курсовой проект включает в себя графическую часть и пояснительную записку.

1. Титульный лист - 1 лист (A3)
2. Ситуационный план проектируемого здания. Генплан проектируемого здания в масштабе 1:500 (1:1000) - 1 лист (A3)
3. Спецификация листов, краткая пояснительная записка - 1 лист (A3)
4. Главный и боковой фасады М 1:100 – 1:200 - 2 лист (A3)
5. План первого этажа М 1:100 (1:200), 1 лист (A3)
6. План типового этажа М 1:100 (1:200) 1 лист (A3)
7. План фундаментов М 1:100 (1:200), сечения по фундаменту, спецификация 1 лист (A3)
8. План перекрытия М 1:100 (1:200), сечения по перекрытию, спецификация 1 лист (A3)
9. План покрытия М 1:100 (1:200),
10. Продольный и поперечный разрезы М 1:100 (1:200) 2 лист (A3)
11. План кровли М 1:100 (1:200), узлы по кровле, 1 лист (A3)
12. План стропильной системы при скатной крыше М 1:100 (1:200), спецификация 1 лист (A3)
13. Перспектива здания 1 лист (A3)
14. спецификация по отделке здания
14. Три-пять конструктивных узлов и деталей:

- цоколь, карниз или парапет;
- детали полов в разных помещениях;
- детали заполнения оконного проема в стене: оконный блок, подоконная доска, наружный слив, откосы, перемычки;
- развертки фундаментов по одной из осей;
- узлы соединения несущих конструкций.

Графическую часть проекта следует оформлять на листах формата A3 с соблюдением требований стандартов ЕСКД и СПДС. Плотность заполнения листов графическим материалом – 70-75%.

Пояснительная записка должна включать:

- Титульный лист;
- Содержание;
- Введение;
- Основную часть записки:
 1. Объемно-планировочное решение здания (краткая характеристика здания)
 2. Конструирование элементов подземной части здания. Фундаменты.
 3. Конструирование каркаса здания. (Стены, колонны, фермы, плиты покрытия и перекрытия). Отделка здания.
 4. Оконные и дверные проемы
 5. Лестницы
 6. Кровля
 7. Спецификации основных конструкций.
- Заключение
- Список использованной литературы

Объем пояснительной записки - до 20 страниц текста, набранного на компьютере на листах писчей бумаги формата A4 (210x297 мм)

Текст записки должен быть набран в текстовом редакторе Microsoft Word. Шрифт пояснительной записки - Times New Roman, размер шрифта 14 с межстрочным интервалом 1.15. Выравнивание - по ширине. Ориентация страницы - книжная.

Поля: левое – 20 мм, правое – 10 мм, верхнее – 15 мм, нижнее – 15 мм. Основную надпись на листах пояснительной записки выполняют по ГОСТ 2.104-68. и ГОСТ 2.105-95.

Заголовки всех разделов выделяют в отдельную строку и выполняют прописными буквами. Все

разделы, подразделы, пункты, подпункты нумеруют и оформляют согласно требованиям ГОСТ 2.105-75. Разделы «Введение», «Задание», «Содержание» - не нумеруют.

Очередной раздел необходимо начинать с новой страницы.

Раздел «Содержание» должен содержать названия разделов и подразделов с указанием страниц.

№ п/п	ФИО	Темы курсовых проектов 4 семестр	Темы курсовых проектов 5 семестр
1	Иванов	Проект торгового комплекса в г. Тирасполь	Проект общественного здания в г. Бендеры
2	Петров	Проект индивидуального жилого дома в г. Тирасполь	Проект 9-ти этажного жилого дома в г. Бендеры
3		Проект индивидуального жилого дома в г. Бендеры	Проект гостиницы в г. Бендеры
4		Проект каменного жилого дома малой этажности в г. Тирасполь	Проект каменного 9-ти этажного жилого дома в г. Тирасполь
5		Проект общежития в пос. Новотираспольский	Проект 5-ти этажного жилого дома в пос. Новотираспольский
6		Проект 3-х этажного жилого дома в г. Бендеры	Проект коворкинг-центра в с. Парканы
7		Проект спального корпуса базы отдыха в г. Бендеры	Проект магазина «Сидней» в г. Тирасполь
8		Проект кафе «Карамель» в пос. Новотираспольский	Проект многоэтажного жилого дома в г. Бендеры
9		Проект магазина «Левушка» в г. Тирасполь	Проект 7-ми этажного общежития в г. Бендеры
10		Проект дуплекса в г. Бендеры	Проект 9-ти этажного жилого дома с общественными помещениями в г. Бендеры
Мин. кол-во баллов		20	20
Макс. кол-во баллов		50	50

Критерии оценки:

- **45-50 баллов - оценка «отлично»** выставляется студенту, если он полно, правильно, самостоятельно и своевременно выполнил работу в соответствии с заданием и нормативами, а также защитил работу, ответив на все вопросы;
- **30-44 балла - оценка «хорошо»**- полно, правильно, самостоятельно и своевременно выполнил работу в соответствии с заданием и нормативами, но защита работы была не убедительна, ответов на все вопросы не было,
- **21-29 балла - оценка «удовлетворительно»**- работа студентом выполнена самостоятельно и своевременно, но имеются не соответствия с заданием и нормативами, а также в расчетах и конструировании элементов, защита работы не убедительна, ответов на малое количество вопросы
- **менее 20 баллов - оценка «неудовлетворительно»**- работа студентом выполнена несвоевременно, нет соответствия с заданием и нормативами, большое количество ошибок в расчетах и конструировании элементов, защита работы отсутствует, ответы на вопросы отсутствуют.

V. Вопросы для подготовки к экзамену
Вопросы к экзамену по дисциплине «Конструкции жилых и общественных зданий»
для студентов дневной формы обучения
3 семестр

- 1 Понятие о зданиях и сооружениях.
- 2 Требования к зданиям. Воздействия на здания.
- 3 Классификация зданий.
- 4 Принципы индустриализация строительства.
- 5 Основные элементы зданий, понятия и определения.
- 6 Типы Несущего остова зданий.
- 7 Конструктивные системы бескаркасного несущего остова зданий.
- 8 Конструктивные системы каркасного несущего остова зданий.
- 9 Конструктивные системы смешанного несущего остова зданий.
- 10 Строительные системы зданий.
- 11 Понятие об основаниях и требования к ним.
- 12 Понятие о фундаментах и требования к ним.
- 13 Классификация фундаментов.
- 14 Ленточные фундаменты, конструктивные решения.
- 15 Столбчатые фундаменты, конструктивные решения.
- 16 Плитные фундаменты, конструктивные решения.
- 17 Свайные фундаменты, конструктивные решения.
- 18 Гидроизоляция и утепление фундаментов.
- 19 Проектирование подвалов и технических подпольев.
- 20 Стены, классификация, требования.
- 21 Архитектурно-конструктивные элементы стен.
- 22 Деформационные швы в стенах.
- 22 Балконы, лоджии, эркеры в зданиях.
- 23 Отдельные опоры, прогоны (балки) в зданиях.
- 24 Перегородки, классификация, требования.
- 25 Перекрытия, основные понятия, требования.
- 26 Классификация перекрытий.
- 27 Полы, основные понятия, требования.
- 28 Классификация полов в гражданских зданиях.
- 29 Крыши, основные понятия, требования, классификация.
- 30 Скатные стропильные крыши, конструктивные решения.
- 31 Классификация скатных стропильных крыш.
- 32 Плоские крыши с железобетонными несущими конструкциями, конструктивные решения.
- 33 Классификация плоских крыш с железобетонными несущими конструкциями.
- 34 Лестницы, виды, основные элементы, требования.
- 35 Классификация лестниц
- 36 Конструктивные решения лестниц.
- 37 Пандусы и область применения.
- 38 Специальные эвакуационные пути.
- 39 Лифты, основные понятия, классификация.
- 40 Эскалаторы, основные понятия, классификация.

Необходимый минимум для допуска к экзамену 40 баллов, получения итоговой оценки «удовлетворительно» без проведения итогового контроля от 55 баллов.

Получение итоговой оценки без проведения итогового контроля, предусмотрено для студентов, усвоивших необходимый программный материал и набравших необходимую сумму баллов согласно положения о Бально-рейтинговой системе оценки знаний студентов БПФ: «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - 55-69 баллов, «ХОРОШО» - 70-89 баллов, «ОТЛИЧНО» - 90-100 баллов.

Критерии оценки экзамена:

90-100 баллов - оценка «отлично» заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной кафедрой. Как правило, отличная оценка выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий курса, их значение для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, знающим точки зрения различных авторов и умеющим их анализировать.

70-89 баллов - оценка «хорошо» выставляется студентам, обнаружившим полное знание учебного материала, успешно выполняющим предусмотренные в программе задания, усвоившим основную литературу, рекомендованную кафедрой. Этой оценки, как правило, заслуживают студенты, демонстрирующие систематический характер знаний по дисциплине и способные к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

55-69 баллов - оценка «удовлетворительно» оцениваются ответы студентов, показавших знание основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и в предстоящей работе по профессии, справляющихся с выполнением заданий, предусмотренных программой. Как правило оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, не носящие принципиального характера, когда установлено, что студент обладает необходимыми знаниями для последующего устранения указанных погрешностей под руководством преподавателя.

Менее 55 баллов - оценка «неудовлетворительно» выставляется студентам, обнаружившим пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающим принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Такой оценки заслуживают ответы студентов, носящие несистематизированный, отрывочный, поверхностный характер, когда студент не понимает существа излагаемых им вопросов, что свидетельствует о том, что студент не может дальше продолжать обучение или приступать к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

**Вопросы к экзамену по дисциплине «Конструкции жилых и общественных зданий»
для студентов дневной формы обучения
5 семестр**

- 1 Понятие о зданиях и сооружениях.
- 2 Требования к зданиям. Воздействия на здания.
- 3 Классификация зданий.
- 4 Принципы индустриализация строительства.
- 5 Основные элементы зданий, понятия и определения.
- 6 Типы Несущего остова зданий.
- 7 Конструктивные системы бескаркасного несущего остова зданий.
- 8 Конструктивные системы каркасного несущего остова зданий.
- 9 Конструктивные системы смешанного несущего остова зданий.
- 10 Строительные системы зданий.
- 11 Понятие об основаниях и требования к ним.
- 12 Понятие о фундаментах и требования к ним.
- 13 Классификация фундаментов.
- 14 Ленточные фундаменты, конструктивные решения.
- 15 Столбчатые фундаменты, конструктивные решения.
- 16 Плитные фундаменты, конструктивные решения.
- 17 Свайные фундаменты, конструктивные решения.
- 18 Гидроизоляция и утепление фундаментов.
- 19 Проектирование подвалов и технических подпольев.
- 20 Стены, классификация, требования.
- 21 Архитектурно-конструктивные элементы стен.
- 22 Деформационные швы в стенах.
- 22 Балконы, лоджии, эркеры в зданиях.
- 23 Отдельные опоры, прогоны (балки) в зданиях.

- 24 Перегородки, классификация, требования.
- 25 Перекрытия, основные понятия, требования.
- 26 Классификация перекрытий.
- 27 Полы, основные понятия, требования.
- 28 Классификация полов в гражданских зданиях.
- 29 Крыши, основные понятия, требования, классификация.
- 30 Скатные стропильные крыши, конструктивные решения.
- 31 Классификация скатных стропильных крыш.
- 32 Плоские крыши с железобетонными несущими конструкциями, конструктивные решения.
- 33 Классификация плоских крыш с железобетонными несущими конструкциями.
- 34 Лестницы, виды, основные элементы, требования.
- 35 Классификация лестниц
- 36 Конструктивные решения лестниц.
- 37 Пандусы и область применения.
- 38 Специальные эвакуационные пути.
- 39 Лифты, основные понятия, классификация.
- 40 Эскалаторы, основные понятия, классификация
41. Виды гражданских зданий. Нормативная документация по проектированию гражданских зданий.
42. Классификация гражданских зданий.
43. Строительные нормы и правила, стандарты, технические условия, своды правил в строительстве.
44. Состав, порядок разработки проектной документации для строительства.
45. Согласование и утверждение проектной документации для строительства.
46. Классификация зданий. Понятие о здании и его элементах.
47. Требования, предъявляемые к зданиям.
48. Определение несущего остова здания.
49. Несущие и ненесущие элементы.
50. Каркасные здания. Несущие и ненесущие элементы.
41. Бескаркасные здания. Несущие и ненесущие элементы.
52. Здания с смешанным каркасом, их схемы и элементы несущие и ненесущие.
53. Строительная теплотехника. Основные теплотехнические требования, предъявляемые к наружным ограждениям.
54. Теплопередача в однослойных и многослойных ограждениях.
55. Строительная акустика. Звукоизоляция конструкций.
56. Строительная светотехника.
57. Индустриализация строительства, типизация и стандартизация, унификация и модульная система в строительстве.
58. Определение основания. Требования, предъявляемые к основаниям. Исследование грунтов.
59. Естественные основания.
60. Искусственные основания.
61. Общие сведения о фундаментах. Классификация фундаментов.
62. Ленточные фундаменты, виды, конструкции. Нормативы для проектирования фундаментов.
63. Столбчатые фундаменты, виды, конструкции. Нормативы для проектирования фундаментов.
64. Сплошные фундаменты, виды, конструкции. Нормативы для проектирования фундаментов.
65. Свайные фундаменты, виды, конструкции. Нормативы для проектирования фундаментов.
66. Детали устройства фундаментов. Гидроизоляция фундаментов. Пряжки для освещения подвалов.

- 67.Классификация стен. Перегородки. Требования, предъявляемые к стенам. Элементы стен.
- 68.Деформационные швы в стенах. Балконы, эркеры, лоджии. Отмостка и тротуары у стен.
- 69.Конструкции элементов и деталей стен из различных материалов.
- 70.Детали внутреннего каркаса с кирпичными столбами. Кирпичные столбы, размеры, кладка, армирование.
- 71.Детали железобетонного и стального каркаса. Нормативы для проектирования каркасов зданий из различных материалов.
- 72.Общие сведения о перекрытиях. Требования, предъявляемые к перекрытиям. Классификация перекрытий.
- 73.Перекрытия из различных материалов. Чердачные перекрытия. Типы и конструкции полов.
- 74.Окна. Определения. Конструктивные детали элементов заполнения оконных проемов.
- 75.Витражи и витрины. Фасадные и структурные системы.
- 76.Общие сведения о дверях. Конструктивные детали элементов заполнения дверного проема.
- 77.Крыши и кровли основные понятия, требования, предъявляемые к крышам, классификация.
- 78.Устройство водоотвода и ограждений.
- 79.Конструкции железобетонных крыш. Чердачные и бесчердачные плоские крыши.
- 80.Несущие конструкции скатных крыш. Основные типы и элементы скатных крыш.
- 81.Стропильная система крыш. Наслонные и висячие стропила и узлы. Стропильные фермы.
- 82.Различные типы кровель для плоских и скатных крыш.
- 83.Элементы и классификация лестниц. Основные требования к лестницам.
- 84.Конструкции сборных железобетонных лестниц. Наружные лестницы.
- 85.Лестницы на стальных балках. Металлические и деревянные лестницы.

Необходимый минимум для допуска к экзамену 40 баллов, получения итоговой оценки «удовлетворительно» без проведения итогового контроля от 55 баллов.

Получение итоговой оценки без проведения итогового контроля, предусмотрено для студентов, усвоивших необходимый программный материал и набравших необходимую сумму баллов согласно положения о Бально-рейтинговой системе оценки знаний студентов БПФ: «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - 55-69 баллов, «ХОРОШО» - 70-89 баллов, «ОТЛИЧНО» - 90-100 баллов.

Критерии оценки экзамена:

90-100 баллов - оценка «отлично» заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной кафедрой. Как правило, отличная оценка выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий курса, их значение для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, знающим точки зрения различных авторов и умеющим их анализировать.

70-89 баллов - оценка «хорошо» выставляется студентам, обнаружившим полное знание учебного материала, успешно выполняющим предусмотренные в программе задания, усвоившим основную литературу, рекомендованную кафедрой. Этой оценки, как правило, заслуживают студенты, демонстрирующие систематический характер знаний по дисциплине и способные к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

55-69 баллов - оценка «удовлетворительно» оцениваются ответы студентов, показавших знание основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и в предстоящей работе по профессии, справляющихся с выполнением заданий, предусмотренных программой. Как правило оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим

погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, не носящие принципиального характера, когда установлено, что студент обладает необходимыми знаниями для последующего устранения указанных погрешностей под руководством преподавателя.

Менее 55 баллов - оценка «неудовлетворительно» выставляется студентам, обнаружившим пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающим принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Такой оценки заслуживают ответы студентов, носящие несистематизированный, отрывочный, поверхностный характер, когда студент не понимает существа излагаемых им вопросов, что свидетельствует о том, что студент не может дальше продолжать обучение или приступать к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Вопросы к экзамену в тестовой форме по дисциплине «Конструкции жилых и общественных зданий» для студентов дневной формы обучения

5 семестр

1. Наземное сооружение, имеющее внутреннее пространство, предназначенное и приспособленное для того или иного вида человеческой деятельности – это...:

1 – инженерное сооружение

2 - здание

3 - туннель

4 - галерея

2. Что относится к инженерным сооружениям:

1 – паркинг

2 - антресоль

3 - амбулатория

4 – телевизионная башня

3. К гражданским зданиям общественного назначения относятся:

1 – блокированные жилые дома

2 – складские здания

3 – библиотеки и читальные залы

4 – градирни

4. К гражданским зданиям жилого назначения относятся:

1 –жилые здания секционного типа

2 – автошколы

3 – вокзалы

4 – музеи и выставки

5. К промышленным зданиям относятся:

1 –жилые здания галерейного типа

2 – энергетические здания

3 – вокзалы

4 – оборонные учреждения

6. К сельскохозяйственным зданиям относятся:

1 –дельфинарии

2 – амбулатории

3 – теплицы

4 – жилые здания галерейного типа

7. К зданиям повышенной этажности относятся здания высотой:

1 – более 16 этажей

2 – в 4-5 этажей

3 – в 6-9 этажей

4 – в 10-16 этажей

8. Какие здания относятся к зданиям, возводимым из мелкоразмерных элементов:

1 – панельные

2 – кирпичные

3 – крупноблочные

4 – монолитные

9. Здания, монтируемые из индустриальных конструкций (элементов) заводского изготовления, по технологии возведения относятся к:

- 1 – сборным
- 2 – зданиям из мелкоштучных материалов
- 3 – сборно-монолитным
- 4 – монолитным

10. Этаж с отметкой пола помещений ниже планировочной отметки земли на всю высоту помещений:

- 1 – цокольный
- 2 – надземный
- 3 – мансардный
- 4 – подвальный (подземный)

11. Разработка и отбор наиболее качественных с технической и экономической стороны решений отдельных конструкций и зданий, которые применяются для многократного использования в массовом строительстве - это:

- 1 – унификация
- 2 – типизация
- 3 – индустриализация
- 4 – модульная система

12. Какие здания относятся к зданиям, возводимым из крупноразмерных элементов:

- 1 –котельцовые
- 2 – кирпичные
- 3 – панельные
- 4 – газобетонные

13. При проектировании плана здания как принято называть меньшее расстояние между координационными осями (цифровыми), которые расчленяют здание на планировочные элементы и определяют расположение вертикальных несущих конструкций здания (стен, колонн):

- 1 – шаг
- 2 – пролет
- 3 – панель
- 4 – парапет

14. К гражданским зданиям жилого назначения относятся:

- 1 – гимназия
- 2 – ресторан
- 3 – гостиница
- 4 – здание многоквартирное

15. Этаж с отметкой пола помещений не ниже планировочной отметки земли:

- 1 – цокольный
- 2 – надземный
- 3 – мансардный
- 4 – подвальный (подземный)

16. Какие здания относятся к зданиям, возводимым из крупноразмерных элементов:

- 1 –котельцовые
- 2 – из объемных блоков
- 3 – деревянные бревенчатые
- 4 – газобетонные

17. К малоэтажным зданиям относятся здания высотой:

- 1 – в 10-16 этажей
- 2 – в 4-5 этажей
- 3 – в 6-9 этажей
- 4 – до 3-х этажей

18. При проектировании плана здания как принято называть большее расстояние между координационными осями (буквенными), которые расчленяют здание на планировочные элементы и определяют расположение вертикальных несущих конструкций здания (стен, колонн) в направлении, соответствующем длине основной несущей конструкции перекрытия или покрытия.:

1 – панель

2 – шаг

3 – пролет

4 – парапет

19. Превращение строительного производства в механизированный поточный процесс сборки и монтажа зданий из крупноразмерных конструкций, их элементов и блоков, имеющих максимальную готовность, - это...

1 – индустриализация

2 – типизация

3 – унификация

4 – модульная система

20. Какие здания относятся к зданиям, возводимым из мелкоразмерных элементов:

1 – панельные

2 – монолитные

3 – крупноблочные

4 – деревянные бревенчатые

21. Этаж в чердачном пространстве, фасад которого полностью или частично образован поверхностями наклонной, ломанной или криволинейной крыши:

1 – цокольный

2 – надземный

3 – мансардный

4 – технический

22. Расстояние по вертикали от уровня пола нижерасположенного этажа до уровня пола вышерасположенного этажа - это...:

1 – высота помещения этаж

2 – высота перекрытия

3 – высота этажа

4 – шаг перекрытия

23. К высотным зданиям относятся здания высотой:

1 – в 10-16 этажей

2 – более 16-ти этажей

3 – в 3-9 этажей

4 – более 9-ти этажей

24. Уровень земли на границе земли и отмостки здания называется ...:

1 – планировочная отметка подполья

2 – планировочная отметка пола первого этажа

3 – отметка 0.00

4 – планировочная отметка земли

25. Совокупность правил координации размеров зданий и их элементов на основе кратности этих размеров установленной единице - ...:

1 – индустриализация

2 – типизация

3 – унификация

4 – единая модульная система

26. Размеры модульной системы между разбивочными осями зданий, условными гранями конструктивных элементов и строительных изделий называются - ...:

1 – номинальные

2 – конструктивные

3 – индустриальные

4 – натурные

27. К многоэтажным зданиям относятся здания высотой:

1 – в 10-16 этажей

2 – в 4-5 этажей

3 – в 4-9 этажей

4 – до 7-х этажей

28. За основной модуль в ЕМС принята величина - ...:

- 1 – 100 мм
- 2 – 50 мм
- 3 – 25 мм
- 4 – 150 мм

29. Этаж с отметкой пола помещений ниже планировочной отметки земли на высоту не более половины высоты помещений:

- 1 – технический
- 2 – надземный
- 3 – мансардный
- 4 – цокольный

30. Какие здания относятся к зданиям, возводимым из мелкоразмерных элементов:

- 1 – котельцовые (известняк)
- 2 – монолитные
- 3 – блочные
- 4 – панельные

31. Фактические размеры объемно-планировочных и конструктивных элементов, строительных деталей и изделий, отличающихся от конструктивных размеров в пределах установленных допусков, называются:

- 1 – номинальные
- 2 – конструктивные
- 3 – индустриальные
- 4 – натурные

32. Способность здания воспринимать воздействия без разрушения и существенных остаточных деформаций - это:

- 1 – долговечность здания
- 2 – устойчивость здания
- 3 – прочность здания
- 4 – функциональность здания

33. Здания со сроком службы в пределах от 20 до 50 лет относятся к какой степени по долговечности здания:

- 1 – III
- 2 – II
- 3 – I
- 4 – IV

34. Способность здания сохранять равновесие при внешних воздействиях - это:

- 1 – устойчивость здания
- 2 – долговечность здания
- 3 – прочность здания
- 4 – функциональность здания

35. Этаж для размещения инженерного оборудования здания и прокладки коммуникаций, который может быть расположен в нижней части здания (подполье), верхней или между надземными этажами - ...:

- 1 – мансардный
- 2 – подвальный
- 3 – полуподвальный
- 4 – технический

36. Проходное пространство между дверями, служащее для защиты от проникания холодного воздуха, дыма, запахов при входе в здание, лестничную клетку или другие помещения:

- 1 – трибуна
- 2 – лоджия
- 3 – тамбур
- 4 – веранда

37. Здания со сроком службы в пределах 50-100 лет относятся к какой степени по долговечности здания:

1 – III

2 – II

3 – I

4 – IV

38. Проектные размеры изделия, отличающиеся от номинального размера на величину конструктивного зазора:

1 – фактические

2 – конструктивные

3 – индустриальные

4 – натурные

39. Предназначено для размещения трубопроводов инженерных систем пространство между перекрытием первого этажа или цокольного этажа и поверхностью грунта:

1 – тамбур

2 – терраса

3 – подполье

4 – трибуна

40. К гражданским зданиям общественного назначения относятся:

1 – блок жилой автономный

2 – производственные цеха

3 – здания для содержания птицы

4 – общежития и спальные корпуса интернатов

41. Архитектурно-конструктивные элементы здания, воспринимающие нагрузки от собственного веса, вышерасположенных конструкций (перекрытий и покрытий), оборудования, мебели и прочего, и передающие их на фундамент:

1 – ненесущие

2 – самонесущие

3 – несущие

4 – навесные

42. Вертикальные ограждения, защищающие помещения зданий от воздействия внешней среды и отделяющие одно помещение от другого, относятся к конструктивным элементам здания:

1 – фундаментам

2 – стенам

3 – перекрытиям

4 – крышам

43. Стены, которые разделяют помещения в пределах этажа и не воспринимают нагрузку от вышележащих конструктивных элементов:

1 – столбы

2 – двери

3 – лестницы

4 – перегородки

44. Конструктивный тип здания, представляющего собой жесткую и устойчивую коробку из взаимосвязанных наружных и внутренних несущих стен и перекрытий:

1 – бескаркасный

2 – с неполным каркасом

3 – каркасный

4 – смешанный

45. Участок стены, расположенный между двумя проемами:

1 – карниз

2 – простенок

3 – перемычка

4 – парапет

46. Конструкции, разделяющие внутреннее пространство на этажи:

1 – стены

2 – фундаменты

3 – перекрытие

4 – лестницы

47. Конструкции, которые служат для сообщения между этажами:

1 – лестницы

2 – перегородки

3 – перекрытие

4 – стены

48. Конструктивный тип здания, в котором все нагрузки воспринимаются системой стоек:

1 – с неполным каркасом

2 – бескаркасный

3 – смешанный

4 – каркасный

49. Является конструкцией, защищающей здания сверху от атмосферных осадков и других внешних воздействий:

1 – плита

2 – крыша

3 – отдельные опоры

4 – аэрационный фонарь

50. Подземная конструкция здания, воспринимающая все нагрузки от выше расположенных вертикальных элементов несущего остова и передающая эти нагрузки на основание:

1 – отдельные опоры

2 – перекрытие

3 – фундамент

4 – покрытие

VIII. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Конструирование гражданских зданий	Шерешевский И.А.	2005	1	В наличии	Кабинет ЭИР
2	Здания и сооружения	Кузнецова Г.Ф.	2009	-	В наличии	Кабинет ЭИР
3	Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей	О.В. Георгиевский	2008	1	В наличии	Кабинет ЭИР
4	Малоэтажные дома	Нанасова С. М.	2007	-	В наличии	Кабинет ЭИР
5	Архитектура гражданских и промышленных зданий ТОМ5. Промышленные здания	Шубин Л.Ф.	2016	-	В наличии	Кабинет ЭИР
6	Архитектура	Маклакова Т.Г., Нанасова С. М.	2004	1	В наличии	Кабинет ЭИР
7	Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений	А.Л. Гельфонд	2006	-	В наличии	Кабинет ЭИР
Дополнительная литература						
1	Конструкции гражданских зданий.	Маклакова Т.Г., Нанасова С. М.	2000	-	В наличии	Кабинет ЭИР
2	Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания	Буга П.Г.	1987	1	В наличии	Кабинет ЭИР
3	Конструкции гражданских зданий	Туполев М.С. и др.	2006	-	В наличии	Кабинет ЭИР
4	Фермы, арки, тонкостенные пространственные конструкции	Лебедева Н.В.	2006	1	В наличии	Кабинет ЭИР
5	Архитектура. Терминологический словарь	Хаялина Ф. Р.	2008	-	В наличии	Кабинет ЭИР
6	Основы архитектурного проектирования	Молчанов В.М.	2006	-	В наличии	Кабинет ЭИР
7	Архитектурные конструкции	Казбек-Казиев З.А.	1989	1	В наличии	Кабинет ЭИР
Итого по дисциплине		30 % печатных изданий			100 % электронных изданий	