

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН
НАО «КАЗАХСКИЙ АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. С.СЕЙФУЛЛИНА»

«Утверждаю»

Декан

факультета управления
земельными ресурсами,
архитектуры и дизайна

_____ Ж.З. Толеубекова

« _____ » _____ 2025 г.

**Программа
вступительного экзамена и тематики эссе**

Группа образовательных программ: D122 - «Архитектура»

Направление подготовки: 8D073 - «Архитектура и строительство»

Область образования: 8D07 - «Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли»

Білім беру бағдарламаларының тобы: D128 -«Сәулет»

Дайындық бағыты: 8D073- "Сәулет және құрылыс"

Білім беру саласы: 8D07 - "Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары"

Group of educational programs: D128 – «Architecture»

Training direction: 8D073 – «Architecture and construction»

Field of education: 8D07 – «Engineering, manufacturing and construction industries»

Астана 2025

1. ТЕМАТИКА ЭССЕ

№	Эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	Тематика эссе (на русском языке)	Subject of the essay (in English)
1.	Қазіргі кезеңдегі сәулет өнерінің табиғи заңдылықтары.	Естественные законы архитектуры на современном этапе.	Natural laws of architecture at the present stage.
2	Адам және сәулет ортасы.	Человек и архитектурная среда.	Man and the architectural environment.
3	Сәулет жүйесі және сәулет құрылымы.	Архитектурная система и архитектурная структура.	Architectural system and architectural structure.
4	Кеңістіктік формалардың физикалық қасиеттері.	Физические свойства пространственных форм.	Physical properties of spatial forms.
5	Сәулеттік пішін мен кеңістіктің геометриялық заңдылықтары.	Геометрические закономерности архитектурной формы и пространства.	Geometric patterns of architectural form and space.
6	Сәулеттік пішін құрылымдағы кеңістіктің құрылымдық даму.	Пространственный структурогенез в архитектурном формообразовании.	Spatial structurogenesis in architectural shaping.
7	Сәулеттік қалыптасудың құрылымдық грамматикасы.	Структурная грамматика архитектурного формообразования.	The structural grammar of architectural shaping.
8	Сәулет нысандарының пішінін қоршаған ортаға бейімдеу.	Адаптация формы архитектурных объектов к окружающей среде.	Adaptation of the shape of architectural objects to the environment.
9	Өзгермелі сәулет объектілерін қалыптастыру шарттары.	Условия формирования изменяемых архитектурных объектов.	Conditions for the formation of modifiable architectural objects.
10	Сәулет және қала құрылысының заманауи мәселелері.	Современные проблемы архитектуры и градостроительства.	Modern problems of architecture and urban planning.

2. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

2.1 Экзаменационные вопросы на русском языке

1. Основные положения Закона об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан.
2. Роль архитектурной и градостроительная деятельность в РК.
3. Основные положения планировки и застройки города Астана.
4. Роль и место типового положения в архитектурной деятельности.
5. Порядок разработки и состав проектной документации в РК.
6. Основные положения охраны труда и техники безопасности в строительстве.
7. Роль реконструкции и текущего ремонта жилых и общественных зданий.
8. Основные положения пожарной безопасности зданий и сооружений.
9. Порядок согласования и утверждения градостроительных проектов в РК.
10. Ключевые этапы планировки и застройки городских и сельских населенных пунктов.
11. Классификация жилых зданий в РК.
12. Особенности застройки жилых районов в РК.
13. Ключевые аспекты благоустройства территорий населенных пунктов.
14. Основные нормы проектирования многоквартирных жилых зданий.
15. Требования предъявляемые к общественным зданиям в РК.
16. Основные положения проектирования многофункциональных зданий и комплексов.
17. Классификация населенных пунктов в РК.
18. Требования предъявляемые к объектам дошкольного образования.
19. Особенности проектирования лечебно-профилактический учреждений.
20. Принципы проектирования закрытых и открытых спортивных сооружений.
21. Функциональные особенности культурно-зрелищных учреждений.
22. Особенности проектирования объектов общественного питания.
23. Современное требования к производственным зданиям.
24. Особенности проектирования монолитных зданий и сооружений.
25. Вопрос и пути решения хаотичной застройки в РК.
26. Положительные и отрицательные аспекты урбанизации в РК.
27. Пути развития системы общественного транспорта в РК.
28. Особенности сохранения культурного наследия архитектуры РК.
29. Роль комплексных градостроительных планов и мастер-плана.
30. Современные проблемы региональной архитектуры.
31. Особенности процесса формирования идентичности архитектуры РК.
32. Основные этапы создания объектов ландшафтной архитектуры.

33. Классификация элементов благоустройства территории.
34. Роль и понятие малые архитектурные формы.
35. Понятие функциональные и технологические процессы.
36. Особенности организации людских потоков в зданиях
37. Понятие объемно-планировочное решение.
38. Основные конструктивные системы и элементы зданий.
39. Роль и основа архитектурной композиции.
40. Принципы и средства архитектурной композиции.
41. Технология архитектурного проектирования.
42. Роль и основы архитектурной типологии зданий.
43. Ключевые аспекты жилищного строительства.
44. Понятие объемно-планировочное решение зданий и сооружений.
45. Классификация общественных зданий.
46. Функционально-технологические особенности промышленных зданий.
47. Понятие унификация и типизация зданий и сооружений.
48. Понятие планировочная структура территории города.
49. Основные градообразующие факторы.
50. Особенности функциональной организации территории населенного пункта.
51. Понятие и роль инженерных оборудовании и подземных сетей.
52. Роль архитектурно-художественного облика города.
53. Социальные и санитарные требования при застройке селитебной территории.
54. Функциональные и экономические требования при застройке селитебной территории.
55. Понятие промышленная зона.
56. Принципы зонирования селитебной зоны.
57. Принципы зонирования промышленной зоны.
58. Особенности пространственного формообразования.
59. Понятие формообразования и моделирование в архитектуре.
60. Особенности геометрического членения архитектурного пространства.
61. Принципы графоаналитического анализа.
62. Понятие структурная архитектоника.
63. Принципы анализа и синтеза архитектурной формы.
64. Приемы формообразования в архитектуре.
65. Методы интеграции формы в окружающую среду.
66. Понятие смарт-город и её роль на современном этапе.
67. Понятие архитектурная среда.
68. Основные аспекты композиции архитектурной среды.
69. Элементы и схемы композиции в архитектуре.
70. Понятие предпроектный анализ.
71. Средства, механизмы и приемы проектирования зданий и сооружений.
72. Понятие принципа внутреннего единства в научно-исследовательской работе.

73. Понятие принципа практической ценности в научно-исследовательской работе.
74. Понятие академическая честность.
75. Основные положения теоретико-эмпирического анализа.
76. Роль социологического опроса и натурного обследования.
77. Масса, пространство и другие формальные категории.
78. Принципы решения творческих проблем.
79. Основные методы поиска новых технических решения в архитектуре.
80. Роль и методы использования ассоциативных образов в архитектуре.
81. Основные понятия эстетики.
82. Особенности художественной формы в архитектуре.
83. Особенности классической античной архитектуры.
84. Архитектурно-художественный образ XX века.
85. Творческий процесс и его особенности.
86. Понятие эстетическая культура общества.
87. Понятие, объем, пространство, силуэт.
88. Понятие пластика, тектоника, статика и динамика.
89. Закономерности архитектурной композиции.
90. Основные средства архитектурной композиции.
91. Методы определения актуальности темы научно-исследовательской работы.
92. Понятие и принципы определения временных и географических границ научно-исследовательской работы.
93. Понятие объект и предмет исследования.
94. Методы постановки цели и задач в научно-исследовательской работе.
95. Ключевые типологические признаки общественных зданий.
96. Понятие функциональная схема зданий.
97. Строительная стандартизация и унификация.
98. Композиционные и конструктивные схемы зданий.
99. Особенности группировки помещений.
100. Понятие инженерное оборудование зданий.
101. Роль и место экологического проектирования.
102. Основные структурные узлы зданий.
103. Понятие вспомогательные помещения.
104. Горизонтальные и вертикальные коммуникации.
105. Требования к путям эвакуации.
106. Пожарно-техническая классификация строительных материалов.
107. Особенности выбора территории для объектов дошкольного образования.
108. Особенности объемно-планировочного решения образовательных учреждений.
109. Классификация и типы учебных учреждений.
110. Принципы проектирования многофункциональных зданий и комплексов.
111. Основные этапы эволюции деловых центров.
112. Понятие технико-экономическая оценка проектных решений.

113. Понятие технико-экономические показатели.
114. Нормы проектирования строительных конструкций
115. Конструктивные системы, применяемые в жилых зданиях, их преимущества и недостатки.
116. Основные факторы, которые влияют на выбор конструктивной схемы здания
117. Виды нагрузок, действующие на строительные конструкции
118. Различие между ленточным, свайным и плитным фундаментами
119. Особенности конструктивной схемы каркасного здания
120. Различия между несущими и самонесущими стенами
121. Преимущества и недостатки каменных, деревянных и металлических конструкции
122. Различие между монолитными, сборными и сборно-монолитными перекрытиями
123. Конструкции крыши и кровли. Конструкции современных кровель.
124. Конструктивные элементы лестниц. Основные требования предъявляются к проектированию лестниц.
125. Современные требования решений в конструкциях ограждающих жилых и общественных зданий.
126. Понятие природно-климатический фактор и её влияние на архитектурное проектирование.
127. Понятие социально-экономический и экологические факторы и их влияние на архитектурное проектирование.
128. Понятие национально-исторические и научно-технические факторы и их влияние на архитектурное проектирование.
129. Роль ландшафтного анализа, как этапа разработки проекта планировки и застройки территории.
130. Планировочная и пространственная организация территории населенного пункта.
131. Ключевые факторы, влияющие на размещение основных зон населенного пункта на местности.
132. Элементы планировочной структуры селитебной зоны
133. Понятие транспортное и пешеходное движение. Уличная сеть.
134. Понятие жилая застройка.
135. Понятие система культурно-бытового обслуживания.
136. Принципы размещения общественных здании в селитебной зоне.
137. Особенности архитектуры общественного центра.
138. Особенности планировочной организации жилой застройки.
139. Строительное зонирование жилых территорий.
140. Задача, содержание и состав проекта планировки населенных мест.

2.2 Қазақ тіліндегі емтихан сұрақтар

1. Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы Заңның негізгі ережелері.
2. ҚР-дағы сәулет және қала құрылысы қызметінің рөлі.
3. Астана қаласын жоспарлау мен салудың негізгі ережелері.
4. Сәулет қызметіндегі типтік позицияның рөлі мен орны.
5. ҚР-да жобалық құжаттаманы әзірлеу тәртібі мен құрамы.
6. Құрылыстағы еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасының негізгі ережелері.
7. Тұрғын және қоғамдық ғимараттарды қайта құру мен ағымдағы жөндеудің рөлі.
8. Ғимараттар мен құрылыстардың өрт қауіпсіздігінің негізгі ережелері.
9. ҚР-да қала құрылысы жобаларын келісу және бекіту тәртібі.
10. Қалалық және ауылдық елді мекендерді жоспарлау мен салудың негізгі кезеңдері.
11. ҚР тұрғын үй ғимараттарының жіктелуі.
12. ҚР тұрғын аудандарын салу ерекшеліктері.
13. Елді мекендердің аумақтарын абаттандырудың негізгі аспектілері.
14. Көп пәтерлі тұрғын үйлерді жобалаудың негізгі нормалары.
15. ҚР Қоғамдық ғимараттарына қойылатын талаптар.
16. Көпфункционалды ғимараттар мен кешендерді жобалаудың негізгі ережелері.
17. ҚР-дағы елді мекендердің жіктелуі.
18. Мектепке дейінгі білім беру объектілеріне қойылатын талаптар.
19. Емдеу-профилактикалық мекемені жобалау ерекшеліктері.
20. Жабық және ашық спорт ғимараттарын жобалау принциптері.
21. Мәдени-ойын-сауық мекемелерінің функционалдық ерекшеліктері.
22. Қоғамдық тамақтандыру объектілерін жобалау ерекшеліктері.
23. Өндірістік ғимараттарға қойылатын заманауи талаптар.
24. Монолитті ғимараттар мен құрылыстарды жобалау ерекшеліктері.
25. Мәселе және ҚР-дағы хаотикалық құрылысты шешу жолдары.
26. ҚР-дағы урбанизацияның оң және теріс аспектілері.
27. ҚР-дағы қоғамдық көлік жүйесін дамыту жолдары.
28. ҚР сәулет өнерінің мәдени мұрасын сақтау ерекшеліктері.
29. Кешенді қала құрылысы жоспарлары мен мастер-жоспардың рөлі.
30. Аймақтық сәулет өнерінің заманауи мәселелері.
31. ҚР архитектурасының бірегейлігін қалыптастыру процесінің ерекшеліктері.
32. Ландшафттық сәулет нысандарын құрудың негізгі кезеңдері.
33. Аумақты абаттандыру элементтерінің жіктелуі.
34. Рөлі мен түсінігі шағын архитектуралық формалар.
35. Функционалды және технологиялық процестер туралы түсінік.

36. Ғимараттардағы адам ағындарын ұйымдастырудың ерекшеліктері
37. Көлемді жоспарлау шешімі туралы түсінік.
38. Ғимараттардың негізгі құрылымдық жүйелері мен элементтері.
39. Архитектуралық композицияның рөлі мен негізі.
40. Архитектуралық композицияның принциптері мен құралдары.
41. Архитектуралық жобалау технологиясы.
42. Ғимараттардың архитектуралық типологиясының рөлі мен негіздері.
43. Тұрғын үй құрылысының негізгі аспектілері.
44. Ғимараттар мен құрылыстардың көлемдік-жоспарлау шешімі туралы түсінік.
45. Қоғамдық ғимараттардың жіктелуі.
46. Өнеркәсіптік ғимараттардың функционалдық және технологиялық ерекшеліктері.
47. Ғимараттар мен құрылыстарды біріздендіру және теру ұғымы.
48. Қала аумағының жоспарлау құрылымы туралы түсінік.
49. Негізгі қала құраушы факторлар.
50. Елді мекен аумағын функционалдық ұйымдастырудың ерекшеліктері.
51. Инженерлік жабдықтар мен жерасты желілерінің түсінігі мен рөлі.
52. Қаланың сәулеттік-көркемдік келбетінің рөлі.
53. Қоныстану аумағын салу кезіндегі әлеуметтік және санитарлық талаптар.
54. Қоныстану аумағын салу кезіндегі функционалдық және экономикалық талаптар.
55. Өнеркәсіптік аймақ ұғымы.
56. Қоныстану аймағын аймақтарға бөлу принциптері.
57. Өнеркәсіптік аймақты аймақтарға бөлу принциптері.
58. Кеңістіктік қалыптасу ерекшеліктері.
59. Сәулет өнеріндегі қалыптасу және модельдеу ұғымы.
60. Архитектуралық кеңістіктің геометриялық бөлінуінің ерекшеліктері.
61. Графоаналитикалық талдау принциптері.
62. Құрылымдық сәулет туралы түсінік.
63. Архитектуралық форманы талдау және синтездеу принциптері.
64. Сәулет өнеріндегі қалыптау әдістері.
65. Пішінді қоршаған ортаға интеграциялау әдістері.
66. Ақылды қала ұғымы және оның қазіргі кезеңдегі рөлі.
67. Архитектуралық орта ұғымы.
68. Архитектуралық орта құрамының негізгі аспектілері.
69. Сәулет өнеріндегі композицияның элементтері мен схемалары.
70. Жоба алдындағы талдау ұғымы.
71. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалау құралдары, механизмдері мен тәсілдері.
72. Ғылыми-зерттеу жұмысындағы ішкі бірлік қағидаты ұғымы.
73. Ғылыми-зерттеу жұмысындағы практикалық құндылық принципі туралы түсінік.
74. Академиялық адалдық ұғымы.
75. Теориялық-эмпирикалық талдаудың негізгі ережелері.

76. Әлеуметтік сауалнама мен заттай зерттеудің рөлі.
77. Масса, кеңістік және басқа ресми категориялар.
78. Шығармашылық мәселелерді шешу принциптері.
79. Архитектурада жаңа техникалық шешімдерді табудың негізгі әдістері.
80. Архитектурада ассоциативті бейнелерді қолданудың рөлі мен әдістері.
81. Эстетиканың негізгі ұғымдары.
82. Сәулет өнеріндегі көркемдік форманың ерекшеліктері.
83. Классикалық ежелгі архитектураның ерекшеліктері.
84. XX ғасырдың архитектуралық-көркемдік бейнесі.
85. Шығармашылық процесс және оның ерекшеліктері.
86. Қоғамның эстетикалық мәдениеті туралы түсінік.
87. Ұғым, көлем, кеңістік, силуэт.
88. Пластмасса, тектоника, статика және динамика ұғымы.
89. Сәулет композициясының заңдылықтары.
90. Сәулеттік композицияның негізгі құралдары.
91. Ғылыми-зерттеу жұмысы тақырыбының өзектілігін анықтау әдістері.
92. Ғылыми-зерттеу жұмысының уақытша және географиялық шекараларын анықтау тұжырымдамасы мен принциптері.
93. Зерттеу объектісі мен пәні туралы түсінік.
94. Ғылыми-зерттеу жұмысында мақсат пен міндеттерді қою әдістері.
95. Қоғамдық ғимараттардың негізгі типологиялық белгілері.
96. Ғимараттардың функционалды схемасы туралы түсінік.
97. Құрылыс Стандарттау және біріздендіру.
98. Ғимараттардың композициялық және құрылымдық схемалары.
99. Үй-жайларды топтастырудың ерекшеліктері.
100. Ғимараттардың инженерлік жабдықтары туралы түсінік.
101. Экологиялық дизайнның рөлі мен орны.
102. Ғимараттардың негізгі құрылымдық тораптары.
103. Көмекші бөлмелер туралы түсінік.
104. Көлденең және тік байланыс.
105. Эвакуация жолдарына қойылатын талаптар.
106. Құрылыс материалдарының өрт-техникалық жіктелуі.
107. Мектепке дейінгі білім беру объектілері үшін аумақты таңдау ерекшеліктері.
108. Білім беру мекемелерінің көлемдік-жоспарлау шешімінің ерекшеліктері.
109. Оқу орындарының жіктелуі мен түрлері.
110. Көпфункционалды ғимараттар мен кешендерді жобалау принциптері.
111. Іскерлік орталықтар эволюциясының негізгі кезеңдері.
112. Жобалық шешімдерді техникалық-экономикалық бағалау ұғымы.
113. Техникалық-экономикалық көрсеткіштер ұғымы.
114. Құрылыс конструкцияларын жобалау нормалары
115. Тұрғын үйлерде қолданылатын құрылымдық жүйелер, олардың артықшылықтары мен кемшіліктері.
116. Ғимараттың құрылымдық схемасын таңдауға әсер ететін негізгі факторлар

117. Құрылыс конструкцияларына әсер ететін жүктеме түрлері
118. Таспа, қадалар және плита іргетастарының арасындағы айырмашылық
119. Рамалық ғимараттың құрылымдық схемасының ерекшеліктері
120. Жүк көтергіш және өзін-өзі қамтамасыз ететін қабырғалар арасындағы айырмашылықтар
121. Тас, ағаш және металл конструкцияларының артықшылықтары мен кемшіліктері
122. Монолитті, Құрама және құрама монолитті едендер арасындағы айырмашылық
123. Шатыр және шатыр құрылымдары. Заманауи шатырлардың конструкциялары.
124. Баспалдақтардың құрылымдық элементтері. Баспалдақтарды жобалауға қойылатын негізгі талаптар.
125. Тұрғын және қоғамдық ғимараттарды қоршау конструкцияларындағы шешімдердің заманауи талаптары.
126. Табиғи-климаттық фактор ұғымы және оның сәулеттік дизайнға әсері.
127. Әлеуметтік-экономикалық және экологиялық факторлар және олардың сәулеттік дизайнға әсері туралы түсінік.
128. Ұлттық-тарихи және ғылыми-техникалық факторлар ұғымы және олардың сәулеттік жобалауға әсері.
129. Ландшафттық талдаудың рөлі, жоспарлау жобасын әзірлеу және аумақты дамыту кезеңі ретінде.
130. Елді мекен аумағын жоспарлау және кеңістіктік ұйымдастыру.
131. Елді мекеннің негізгі аймақтарын жергілікті жерге орналастыруға әсер ететін негізгі факторлар.
132. Қоныстану аймағының жоспарлау құрылымының элементтері
133. Көлік және жаяу жүргіншілер қозғалысы туралы түсінік. Көше желісі.
134. Тұрғын үй құрылысы туралы түсінік.
135. Мәдени-тұрмыстық қызмет көрсету жүйесі ұғымы.
136. Қоныстану аймағында қоғамдық ғимараттарды орналастыру принциптері.
137. Қоғамдық орталық сәулетінің ерекшеліктері.
138. Тұрғын үй құрылысын жоспарлы ұйымдастырудың ерекшеліктері.
139. Тұрғын үй аумақтарын құрылыс аймақтарға бөлу.
140. Елді мекендерді жоспарлау жобасының міндеті, мазмұны және құрамы.

2.3 Exam questions in English

1. The main provisions of the Law on Architectural, Urban Planning and Construction activities in the Republic of Kazakhstan.
2. The role of architectural and urban planning activities in the Republic of Kazakhstan.
3. The main provisions of the planning and development of the city of Astana.
4. The role and place of the standard position in architectural activity.
5. The procedure for the development and composition of project documentation in the Republic of Kazakhstan.

6. The main provisions of labor protection and safety in construction.
7. The role of reconstruction and maintenance of residential and public buildings.
8. Basic provisions of fire safety of buildings and structures.
9. The procedure for approving and approving urban development projects in the Republic of Kazakhstan.
10. Key stages of planning and development of urban and rural settlements.
11. Classification of residential buildings in the Republic of Kazakhstan.
12. Features of residential development in the Republic of Kazakhstan.
13. Key aspects of improvement of territories of settlements.
14. Basic standards for the design of multi-apartment residential buildings.
15. Requirements for public buildings in the Republic of Kazakhstan.
16. The main provisions of the design of multifunctional buildings and complexes.
17. Classification of settlements in the Republic of Kazakhstan.
18. Requirements for pre-school education facilities.
19. Design features of a medical and preventive institution.
20. Principles of designing indoor and outdoor sports facilities.
21. Functional features of cultural and entertainment facilities.
22. Design features of catering facilities.
23. Modern requirements for industrial buildings.
24. Design features of monolithic buildings and structures.
25. The issue and solutions of chaotic development in the Republic of Kazakhstan.
26. Positive and negative aspects of urbanization in the Republic of Kazakhstan.
27. Ways of developing the public transport system in the Republic of Kazakhstan.
28. Features of preservation of cultural heritage of architecture of the Republic of Kazakhstan.
29. The role of integrated urban planning plans and the master plan.
30. Modern problems of regional architecture.
31. Features of the process of forming the identity of architecture of the Republic of Kazakhstan.
32. The main stages of creating landscape architecture objects.
33. Classification of the elements of landscaping.
34. The role and concept of small architectural forms.
35. The concept of functional and technological processes.
36. Features of the organization of human flows in buildings
37. The concept of spatial planning solution.
38. Basic structural systems and elements of buildings.
39. The role and basis of architectural composition.
40. Principles and means of architectural composition.
41. Architectural design technology.
42. The role and foundations of architectural typology of buildings.
43. Key aspects of housing construction.
44. The concept of spatial planning solution of buildings and structures.
45. Classification of public buildings.
46. Functional and technological features of industrial buildings.
47. The concept of unification and typification of buildings and structures.

48. The concept of the planning structure of the city territory.
49. The main city-forming factors.
50. Features of the functional organization of the territory of the settlement.
51. The concept and role of engineering equipment and underground networks.
52. The role of the architectural and artistic appearance of the city.
53. Social and sanitary requirements in the construction of residential areas.
54. Functional and economic requirements for the development of residential areas.
55. The concept of an industrial zone.
56. Principles of residential zone zoning.
57. Principles of industrial zone zoning.
58. Features of spatial shaping.
59. The concept of shaping and modeling in architecture.
60. Features of geometric division of architectural space.
61. Principles of graphoanalytical analysis.
62. The concept of structural architectonics.
63. Principles of analysis and synthesis of architectural form.
64. Shaping techniques in architecture.
65. Methods of integrating the form into the environment.
66. The concept of a smart city and its role at the present stage.
67. The concept of architectural environment.
68. The main aspects of the composition of the architectural environment.
69. Elements and schemes of composition in architecture.
70. The concept of pre-project analysis.
71. Means, mechanisms and techniques of designing buildings and structures.
72. The concept of the principle of internal unity in research work.
73. The concept of the principle of practical value in research work.
74. The concept of academic integrity.
75. The main provisions of theoretical and empirical analysis.
76. The role of sociological survey and field survey.
77. Mass, space and other formal categories.
78. Principles of solving creative problems.
79. Basic methods of searching for new technical solutions in architecture.
80. The role and methods of using associative images in architecture.
81. Basic concepts of aesthetics.
82. Features of the art form in architecture.
83. Features of classical antique architecture.
84. Architectural and artistic image of the twentieth century.
85. The creative process and its features.
86. The concept of aesthetic culture of society.
87. Concept, volume, space, silhouette.
88. The concept of plastic, tectonics, statics and dynamics.
89. Patterns of architectural composition.
90. The main means of architectural composition.
91. Methods for determining the relevance of a research topic.

92. The concept and principles of defining the time and geographical boundaries of research work.
93. The concept of the object and the subject of research.
94. Methods of setting goals and objectives in research work.
95. Key typological features of public buildings.
96. The concept of functional scheme of buildings.
97. Building standardization and unification.
98. Compositional and structural schemes of buildings.
99. Features of the grouping of the room.
100. The concept of building engineering equipment.
101. The role and place of environmental design.
102. The main structural units of buildings.
103. The concept of auxiliary premises.
104. Horizontal and vertical communications.
105. Requirements for escape routes.
106. Fire-technical classification of building materials.
107. Features of choosing a territory for pre-school education facilities.
108. Features of the spatial planning solution of educational institutions.
109. Classification and types of educational institutions.
110. Principles of designing multifunctional buildings and complexes.
111. The main stages of the evolution of business centers.
112. The concept of technical and economic assessment of design solutions.
113. The concept of technical and economic indicators.
114. Standards of design of building structures
115. Structural systems used in residential buildings, their advantages and disadvantages.
116. The main factors that influence the choice of the structural scheme of the building
117. Types of loads acting on building structures
118. The difference between strip, pile and slab foundations
119. Features of the structural scheme of a frame building
120. Differences between load-bearing and self-supporting walls
121. Advantages and disadvantages of stone, wooden and metal structures
122. The difference between monolithic, prefabricated and prefabricated-monolithic floors
123. Roof and roof structures. Constructions of modern roofs.
124. Structural elements of stairs. The main requirements are imposed on the design of stairs.
125. Modern requirements for solutions in the structures of enclosing residential and public buildings.
126. The concept of the natural and climatic factor and its influence on architectural design.
127. The concept of socio-economic and environmental factors and their impact on architectural design.

128. The concept of national-historical and scientific-technical factors and their influence on architectural design.
129. The role of landscape analysis as a stage in the development of a territory planning and development project.
130. Planning and spatial organization of the territory of a settlement.
131. The key factors influencing the location of the main zones of the settlement on the ground.
132. Elements of the planning structure of the residential area
133. The concept of transport and pedestrian traffic. Street network.
134. The concept of residential development.
135. The concept of a cultural and consumer services system.
136. Principles of placing public buildings in a residential area.
137. Features of the architecture of the community center.
138. Features of the planning organization of residential buildings.
139. Construction zoning of residential areas.
140. The task, content and composition of the draft layout of populated areas.

3. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ К ЭКЗАМЕНАЦИОННЫМ ВОПРОСАМ И ТЕМАМ ЭССЕ

1. Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан / Закон Республики Казахстан от 16 июля 2001 года, № 242;

2. Архитектурная и градостроительная деятельность. Комплекс 1.06 из Перечни нормативных правовых и нормативно-технических актов в сфере архитектуры, градостроительства и строительства, действующих на территории Республики Казахстан от 09.09.2025г. № 266;

3. Градостроительство. Комплекс 3.01 из Перечни нормативных правовых и нормативно-технических актов в сфере архитектуры, градостроительства и строительства, действующих на территории Республики Казахстан от 09.09.2025г. № 266;

4. Жилые, общественные и производственные здания и сооружения. Комплекс 3.02 из Перечни нормативных правовых и нормативно-технических актов в сфере архитектуры, градостроительства и строительства, действующих на территории Республики Казахстан от 09.09.2025г. № 266;

5. Обеспечение доступной среды для инвалидов и других социально защищаемых слоев населения. Комплекс 3.06 из Перечни нормативных правовых и нормативно-технических актов в сфере архитектуры, градостроительства и строительства, действующих на территории Республики Казахстан от 09.09.2025г. № 266;

6. Перечень нормативных правовых и нормативно-технических актов в сфере архитектуры, градостроительства и строительства, действующих на территории Республики Казахстан от 09.09.2025г. № 266;

7. Планировка и застройка города Астана. Строительные нормы и правила. СНиП РК 3.01.-01Ас -2007. (с изменениями и дополнениями, 10.04.2024 г.);
8. Типовое проектирование. СН РК 1.02-01-2016 (изм. 04.03.20 48-НК);
10. Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство. СН РК 1.02-03-2022;
11. Охрана труда и техника безопасности в строительстве. СН РК 1.03-05-2011;
12. Инструкция по разработке проектов организации и проектов производства работ по капитальному ремонту жилых зданий. СН РК 1.03-16-2013;
13. Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий. СН РК 1.04-26-2022;
14. Пожарная безопасность зданий и сооружений. СН РК 2.02-01-2023;
15. Инструкция о порядке разработки, согласования и утверждения градостроительных проектов. СН РК 3.01-00-2011 (изм. 26.08.16 89-НК);
16. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов СН РК 3.01-01-2013 (изм. 07.06.2024);
17. Планировка и застройка районов индивидуального жилищного строительства. СН РК 3.01-02-2012;
18. Благоустройство территорий населенных пунктов. СН РК 3.01-05-2013;
19. Здания жилые многоквартирные. СН РК 3.02-01-2023;
20. Проектирование многоквартирных жилых домов и их инженерных систем. СН РК 3.02-02-2023;
21. Общественные здания и сооружения. СН РК 3.02-07-2014(изм. 27.11.19 194-НК) ;
22. Административные и бытовые здания. СН РК 3.02-08-2013 (изм. 15.11.18_235-НК);
23. Многофункциональные здания и комплексы. СН РК 3.02-09-2019;
24. Дошкольные объекты образования. СН РК 3.02-10-2011 (изм. 15.11.18 235-НК);
25. Лечебно-профилактические учреждения. СН РК 3.02-13-2014;
26. Учреждения массового отдыха детей и подростков. СН РК 3.02-16-2014 (изм. 06.08.19 121-НК);
27. Закрытые спортивные залы. СН РК 3.02-18-2013 (изм. 15.11.18 235-НК);
28. Проектирование открытых спортивных сооружений. СН РК 3.02-19-2014 (изм. 15.11.18 235-НК);
29. Культурно-зрелищные учреждения. СН РК 3.02-20-2011 (изм. 15.11.18_235-НК);
30. Объекты общественного питания. СН РК 3.02-21-2011 (изм. 06.08.19_121-НК);
31. Производственные здания. СН РК 3.02-27-2019;

32. Проектирование железнодорожных вокзалов. СН РК 3.03-15-2014 (изм. 15.11.18_235-НК)
33. Здания аэровокзалов. СН РК 3.03-20-2014 (изм.15.11.18_235-НК)
34. Инструкция по проектированию монолитных зданий из пенобетонов. СН РК 5.03-05-2001;
35. Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А. Строительство и эксплуатация объектов строительной архитектуры. –М.: Издательский центр «Академия», 2008. - 352 с.;
36. Чикота С.И. Архитектура. – М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2010. - 257 с.;
37. Спектор М.Д. Методология и методика научных исследований. Учебное пособие. – Астана, 2009;
38. Поздникин В.М. Диалектическая структура формы в архитектурной композиции / Уральский государственный архитектурно-художественный университет. Издательство Архитектон. Екатеринбург. 2018. - 284 с.;
39. Пучков А.А. Архитектурно-культурологические очерки. Феномены, явления, вещи / Институт проблем современного искусства Академии искусств Украины. Издательский дом А+С. Киев. 2008. - 176 с.;
40. Ахмедова Е.А. Эстетика архитектуры и дизайна / Самарский государственный архитектурно-строительный университет. Самара. 2007. - 432 с.;
41. Гранстрем М.А., Золотарева М.В. Основные понятия архитектуры (учебное пособие). СПбГАСУ. С.-Петербург. 2018. - 80 с.;
42. Мухин А.С. Архитектура и архетип / Санкт-Петербургский государственный университет культуры и искусств. Издательство СПбГУКИ. Санкт-Петербург. 2013. - 308 с.;
43. Хан-Магомедов С.О. Супрематизм и архитектура (проблемы формообразования). Архитектура-С. Москва. 2007. - 520 с.;
44. Саркисов С.К. Основы архитектурной эвристики / Серия: Специальность «Архитектура». Издательство Архитектура-С. Москва. 2004. - 352 с.;
45. Сапрыкина Н.А. Основы динамического формообразования в архитектуре / Серия: Специальность «Архитектура». Издательство Архитектура-С. Москва. 2005. - 312 с.;
46. Глазычев В.Л. Город без границ. Издательский дом «Территория будущего». Москва. 2011. - 400 с.;
47. Джон Рёскин. Семь светочей архитектуры. Перевод с английского: М. Куренная, Н. Лебедева, С. Сухарев. Издательство Азбука-классика. С.-Петербург. 2007. - 320 с.;
48. Шимко В.Т. Архитектурно-дизайнерское проектирование. Основы теории (средовой подход). Издательство Архитектура-С. Москва. 2009. - 408 с.;
49. Кавтарадзе С.Ю. Анатомия архитектуры. Семь книг о логике, форме и смысле. ИД Высшей школы экономики. Москва. 2015. - 540 с.;

50. Шубенков М.В. Структурные закономерности архитектурного формообразования. Издательство Архитектура-С. Москва. 2006. - 320 с;
51. Гельфонд А.Л. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений: Учебное пособие. – М.: Архитектура –С, 2006. – 280 с.