

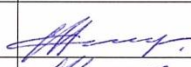
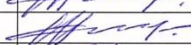


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по образовательной программе магистратуры

Направление подготовки (специальность) 07.04.01 Архитектура

Направленность (профиль) Архитектурное проектирование и исследования

	Должность	И.О. Фамилия	Подпись
Разработал	Доцент кафедры ТИАрх	Р.С. Жуковский <i>С.Б. Поморов</i>	
Согласовал	Зав. кафедрой	С.Б. Поморов	
	Руководитель ОП	С.Б. Поморов	
	Декан (директор)	С.Б. Поморов	

Барнаул

1 Общие положения

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура (направленность (профиль) Архитектурное проектирование и исследования) соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «08» июня 2017 № 520.

1.1 Форма и сроки проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (ВКР), включая выполнение и защиту выпускной квалификационной работы.

Сроки проведения государственной итоговой аттестации определяются образовательными программами (ОП) в пределах норм, установленных соответствующими ФГОС ВО, фиксируются в учебных планах в разделе «Календарный учебный график».

1.2 Определение содержания государственной итоговой аттестации

1.2.1 Образовательной программой по направлению подготовки 07.04.01 Архитектура (направленность (профиль) Архитектурное проектирование и исследования) предусматривается подготовка выпускников к решению следующих типов задач профессиональной деятельности:

- творческий;
- проектно-технологический;
- научно-исследовательский

1.2.2 Требования к результатам освоения ОП

Перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник в результате освоения ОП:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК-1 Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления

ОПК-2 Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств

ОПК-3 Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований

ОПК-4 Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований

ОПК-5 Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности

ОПК-6 Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ

ПК-1 Способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта

ПК-2 Способен участвовать в подготовке и защите архитектурной части разделов проектной документации, в том числе, с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования

ПК-3 Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования

ПК-4 Способен выразить критический взгляд на результаты архитектурного проектирования и архитектурных исследований в процессе социальной коммуникации, в том числе, в научной и / или публицистической литературе.

2 Требования к выпускной квалификационной работе

По итогам выпускной квалификационной работы проверяется степень освоения обучающимися компетенций.

Общие требования к содержанию и оформлению ВКР, порядок выполнения и представления ВКР к защите в ГЭК, порядок защиты и критерии оценивания ВКР, а также порядок подачи и рассмотрения апелляций определяются локальными нормативными актами АлтГТУ. Структура ВКР и другие требования направлению подготовки 07.04.01 Архитектура (направленность (профиль) Архитектурное проектирование и исследования) определяются учебно-методическими материалами профилирующей кафедры.

Примерная тематика ВКР соответствует типам задач профессиональной деятельности:

- творческий:

1. Принципы и приёмы проектирования зоны N в жилище типа M.
2. Принципы и приёмы проектирования аспекта N транспортно-пересадочных узлов городов.
3. Особенности проектирования общественных зданий типа N экономической категории M в регионе Q.
4. Архитектурное моделирование трансформируемых пространств зданий типа N в условиях региона Q.

- проектно-технологический:

1. Архитектура общественных зданий типа N (на примере города, региона M).
2. Архитектурное формирование жилища типа N (на примере города, региона M).
3. Архитектурное формирование промышленных зданий типа N (на примере города, региона M).

- научно-исследовательский:

1. Развитие храмовой архитектуры в Алтайском крае в XX-XXI вв.
2. Особенности архитектурного образования уровня магистратуры в региональных школах.
3. Конструктивные системы в архитектуре уникальных большепролётных общественных зданий в условиях Сибири.

3 Фонд оценочных материалов государственной итоговой аттестации

Фонд оценочных материалов государственной итоговой аттестации включает перечень вопросов для оценки степени сформированности компетенций:

1. Назовите источники информации, изученные по проблеме Вашей ВКР, назовите критерии их отбора и методы анализа. (УК-1)
2. Охарактеризуйте проблему Вашей ВКР как систему, выделите составляющие ее элементы и обозначьте связи между ними. (УК-1)
3. Укажите возможные варианты решения проблемной ситуации ВКР, укажите их достоинства и недостатки. (УК-1)
4. Какая стратегия действий была разработана для достижения цели ВКР? (УК-1)
5. Сформулируйте цель и задачи Вашей ВКР. (УК-2)
6. Поясните, какие работы, связанные с управлением проектом, Вами выполнены? (УК-2)
7. Перечислите этапы жизненного цикла проекта в сфере будущей профессиональной деятельности. (УК-2)
8. Поясните технологию управления проектом. (УК-2)
9. Оцените эффективность выбранной Вами стратегии выполнения ВКР. Какие корректирующие мероприятия необходимы для повышения эффективности предложенного вами решения? (УК-2)
10. Какие публикации или выступления на научно-практических конференциях, семинарах имеются по результатам ВКР? (УК-2)
11. Какие технологии применяются для координации деятельности команды? (УК-3)
12. Оцените необходимость командной работы для достижения цели и реализации практических рекомендаций Вашей ВКР. (УК-3)
13. Какие методы коммуникации и командной работы можно применить для внедрения результатов ВКР? (УК-3)
14. Какие из способов командной коммуникации наиболее эффективны для достижения цели ВКР? (УК-3)
15. Как осуществлялась презентация результатов ВКР на научно-практических конференциях, семинарах? (УК-3)
16. Назовите известные вам программные средства подготовки презентационных материалов. (УК-3)
17. 1.Какие формы академического и профессионального взаимодействия Вы использовали при выполнении ВКР? (УК-4)
18. 2.Какие информационно-коммуникационные технологии Вы применяли в процессе выполнения ВКР для поиска информации на русском и иностранном языках? (УК-4)
19. Какие информационные ресурсы на иностранном языке Вы использовали в деловой коммуникации при выполнении ВКР? (УК-4)
20. 4.Какие коммуникативные технологии использовались Вами при выполнении ВКР? (УК-4)
21. Оцените необходимость академической коммуникации на иностранном языке для достижения цели ВКР. (УК-4)
22. Поясните перспективы представления достигнутых результатов на научных мероприятиях международного уровня. (УК-4)
23. Какие существуют способы публичной презентации результатов ВКР на иностранном языке? (УК-4)
24. Какие социокультурные особенности следует учитывать при взаимодействии с людьми для успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции? (УК-5)

25. Связано ли последующее профессиональное развитие и совершенствование со способностью толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества? (УК-5)
26. Определите наиболее значимые личные и профессиональные достижения в процессе выполнения ВКР. (УК-6)
27. Обозначьте роль выполненной ВКР в формировании траектории вашего личного и профессионального совершенствования после окончания магистратуры. (УК-6).
28. Какие проблемы эстетического характера решаются в отношении выбранной среды жизнедеятельности по результатам Вашей ВКР? (ОПК-1)
29. Назовите основные художественные достоинства архитектурного облика спроектированного объекта в соответствии с Вашей ВКР. (ОПК-1)
30. Охарактеризуйте основные объёмно-пространственные особенности аналогов объекта исследования (и проектирования) по Вашей ВКР. (ОПК-1)
31. Перечислите согласующие инстанции, перед которыми необходима защита Вашего проекта в соответствии с ВКР для его реализации. (ОПК-2)
32. Какие технические и программные средства будут необходимы для защиты проектного решения в соответствии с Вашей ВКР перед компетентными ведомствами? (ОПК-2)
33. Какие технические и программные средства будут необходимы для защиты проектного решения в соответствии с Вашей ВКР перед частным заказчиком (инвестором)? (ОПК-2)
34. Охарактеризуйте этапы анализа проектных аналогов объекта исследования (и проектирования) по Вашей ВКР. (ОПК-3)
35. Охарактеризуйте этапы анализа и содержание специальных литературных источников, раскрывающих особенности объекта исследования (и проектирования) по Вашей ВКР. (ОПК-3)
36. Перечислите методы проведённых Вами научных исследований в соответствии с темой ВКР. (ОПК-3)
37. Сформулируйте принципы проектирования объекта исследования по Вашей ВКР. (ОПК-4)
38. Сформулируйте приёмы проектирования объекта исследования по Вашей ВКР для соответствия его разработанным принципам проектирования. (ОПК-4)
39. Сформулируйте научно-проектную концепцию реализации объекта исследования в соответствии с темой Вашей ВКР. (ОПК-4)
40. Отметьте основные новаторские аспекты предложенной концепции проектирования объекта исследования по Вашей ВКР. (ОПК-4)
41. Отметьте основные новаторские аспекты предложенной Вами классификации / типологии объекта исследования по теме ВКР. (ОПК-4)
42. Продемонстрируйте реализацию указанного разработанного Вами принципа проектирования в разработанном Вами архитектурном проекте по теме ВКР. (ОПК-5)
43. Продемонстрируйте реализацию указанных разработанных Вами приёмов проектирования в разработанном Вами архитектурном проекте по теме ВКР. (ОПК-5)
44. Отметьте основные факторы, способные повлиять на проектирование объекта исследования в соответствии с темой вашей ВКР. (ОПК-5)
45. Смежные вопросы каких наук рассматривались Вами для формирования концепции проектирования объекта исследования по теме вашей ВКР. (ОПК-5)
46. Какие существуют междисциплинарные проблемы для проектирования и реализации объекта исследования по теме вашей ВКР? (ОПК-5)
47. Какими нормативами и в какой части Вы руководствуетесь при расчёте технических (технико-экономических) параметров объекта исследования и проектирования по теме вашей ВКР? (ОПК-6)

48. Какие пакеты специализированных прикладных программ в ЭВМ использовались Вами для расчета технических параметров объектов проектирования по теме вашей ВКР? (ОПК-6)
49. Охарактеризуйте методику определения технических (количественных) параметров указанного объекта проектирования по теме вашей ВКР. (ОПК-6)
50. Сформулируйте творческую концепцию архитектурного формообразования объекта проектирования в Вашей ВКР. (ПК-1)
51. Какие социально-экономические проблемы решает спроектированный по теме Вашей ВКР архитектурный объект? (ПК-1)
52. Поясните выбор участка для проектирования архитектурного объекта по теме Вашей ВКР. (ПК-1)
53. Охарактеризуйте генеральный план земельного участка спроектированного архитектурного объекта по теме Вашей ВКР. (ПК-1)
54. Каким образом повлияла градостроительная ситуация на принятые архитектурные проектные решения в соответствии с темой Вашей ВКР? (ПК-1)
55. С точки зрения функционального зонирования, объемно-пространственной композиции и архитектурного стиля, какие проектные аналоги оказали наибольшее влияние на Ваше проектное решение по ВКР? (ПК-1)
56. Перечислите прикладные компьютерные программы (а также ручные графические техники), при помощи которых созданы чертежи / схемы / инфографика / визуализации в материалах Вашей ВКР. (ПК-2)
57. Продемонстрируйте и охарактеризуйте планировку первого / типового этажа спроектированного объекта по Вашей ВКР. (ПК-2)
58. Продемонстрируйте и охарактеризуйте продольный / поперечный по лестнично-лифтового узлу разрез проектируемого объекта по Вашей ВКР. (ПК-2)
59. Назовите основные численные характеристики по технико-экономическим показателям спроектированного Вами объекта по ВКР. (ПК-2)
60. Продемонстрируйте и охарактеризуйте генеральный план земельного участка объекта проектирования по Вашей ВКР, включая покрытия, экспликацию. (ПК-2)
61. Какие использовались инновационные методы и методики проектирования архитектурного объекта по Вашей ВКР? (ПК-2)
62. Обоснуйте выбор видовых точек и графической техники подачи объектов архитектурного проектирования в экспозиционных материалах по Вашей ВКР, включая визуализации и фасады. (ПК-2)
63. Назовите тенденции в архитектуре объекта исследования (и проектирования) по теме ВКР по итогу изучения проектных и реализованных аналогов. (ПК-3)
64. Охарактеризуйте исторические этапы типологического развития объекта исследования (и проектирования). (ПК-3)
65. Какие существуют факторы влияния исторического архитектурного наследия на архитектурное проектирование объекта исследования по теме ВКР? (ПК-3)
66. Назовите тенденции в архитектуре объекта исследования (и проектирования) по итогам изучения нормативных и научных материалов по теме ВКР. (ПК-3)
67. Охарактеризуйте критерии, по которым было составлена классификация / типология объекта исследования (и проектирования) по теме Вашей ВКР. (ПК-3)
68. Опишите методику проведения социологических опросов в отношении объекта исследования (и проектирования) с указанием критериев формулирования выборки для опросов. (ПК-3)
69. Опишите существующие, на ваш взгляд, системные проблемы проектирования объекта исследования по теме ВКР, по итогам изучения проектных и реализованных аналогов. (ПК-4)

70. Укажите авторов и их научные или публицистические работы, оказавшие наибольшее влияние на принятые Вами принципиальные и проектные решения по теме ВКР. (ПК-4)

71. Охарактеризуйте отдельные альтернативные принципы / приемы проектирования объекта исследования по теме Вашей ВКР в сравнении со своими принципами / приемами (с точки зрения преимуществ и недостатков в подходах)? (ПК-4).