

Балаковский инженерно-технологический институт - филиал федерального
государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Факультет атомной энергетики и технологий
Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Направления подготовки
«08.03.01 Строительство»

Основная профессиональная образовательная программа
«Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
Очная

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» в БИТИ НИЯУ МИФИ осуществляется в соответствии с Положением об итоговой государственной аттестации выпускников федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (далее - НИЯУ МИФИ).

Целью государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника НИЯУ МИФИ к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям ОС НИЯУ МИФИ.

К государственной итоговой аттестации, допускается обучающийся БИТИ НИЯУ МИФИ, не имеющий академической задолженности и успешно завершивший в полном объеме освоение основной образовательной программы по имеющему государственную аккредитацию направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

При условии успешного прохождения итоговой государственной аттестации, выпускнику БИТИ НИЯУ МИФИ присваивается соответствующая квалификация и выдается диплом о высшем образовании, образца, устанавливаемого Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

2. ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Государственная итоговая аттестация выпускников по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» БИТИ НИЯУ МИФИ осуществляется в форме защиты выпускной квалификационной работы. Выпускная квалификационная работа является заключительным этапом проведения государственных аттестационных испытаний: для квалификации (степени) «бакалавр» - в форме бакалаврской работы.

Выпускная квалификационная работа является важнейшим итогом обучения на соответствующей стадии образования, в связи с этим содержание выпускной работы и уровень ее защиты учитываются наряду с уровнем теоретических знаний, полученных в процессе обучения, в качестве основного показателя при оценке уровня подготовки выпускника.

Выполнение выпускной квалификационной работы является обязательным заключительным этапом обучения обучающегося на соответствующей ступени образования и имеет своей целью:

- расширение, закрепление и систематизацию теоретических знаний, приобретение навыков практического применения этих знаний при решении конкретной научной, технической, производственной, экономической или организационно-управленческой задачи;
- развитие навыков ведения самостоятельных теоретических и экспериментальных исследований, оптимизации проектно-технологических и экономических решений;

- приобретение опыта обработки, анализа и систематизации результатов теоретических и инженерных расчетов, экспериментальных исследований, оценки их практической значимости и возможной области применения;
- приобретение опыта представления и публичной защиты результатов своей деятельности.

Темы, условия и сроки выполнения выпускных квалификационных работ определяются выпускающими кафедрами НИЯУ МИФИ на основании Положения об итоговой государственной аттестации выпускников федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».

По письменному заявлению обучающегося (нескольких обучающихся, выполняющих выпускную квалификационную работу совместно) вуз может в установленном порядке предоставить возможность подготовки и защиты выпускной квалификационной работы по теме, предложенной обучающимся (обучающимися), в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Обучающемуся по согласованию с заведующим кафедрой «Промышленное и гражданское строительство» может предоставляться право выбора темы выпускной квалификационной работы, вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. Для подготовки выпускной квалификационной работы обучающемуся назначается руководитель как из числа научно-педагогических работников БИТИ НИЯУ МИФИ, так и из числа сотрудников сторонних организаций, и при необходимости, консультанты.

Закрепление за обучающимися тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом декана факультета.

3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННАЯ КОМИССИЯ (ГЭК)

Итоговая аттестация выпускника вуза осуществляется государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) БИТИ НИЯУ МИФИ.

Основными функциями ГЭК являются:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускника и определение соответствия подготовки выпускника требованиям ОС ВО НИЯУ МИФИ;
- выявление умений и навыков применения теоретических знаний для решения конкретных научных, технических, экономических и социальных задач в области своего направления подготовки;
- принятие решения о присвоении квалификации (степени) по результатам итоговой государственной аттестации и выдаче выпускнику соответствующего документа об образовании и о квалификации, образца, устанавливаемого Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.
- разработка рекомендаций, направленных на совершенствование подготовки обучающихся, на основании результатов работы государственной экзаменационной комиссии.

ГЭК состоит из председателя, членов комиссии и секретаря.

Председателем ГЭК, сформированной для проведения итоговой

государственной аттестации обучающихся БИТИ НИЯУ МИФИ, освоивших образовательные программы высшего образования, утверждается, лицо, не работающее в НИЯУ МИФИ, имеющее ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора либо являющееся ведущим специалистом - представителем работодателей или их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности.

ГЭК формируется из лиц, приглашаемых из сторонних организаций: специалистов предприятий, учреждений и организаций - потребителей кадров данного профиля, профессорско-преподавательского состава и научных работников БИТИ НИЯУ МИФИ, а также ведущих преподавателей и научных работников других образовательных организаций.

Численный состав ГЭК не может быть меньше 5 человек, из которых не более 50% являются представителями НИЯУ МИФИ и/или иных образовательных организаций.

Работа ГЭК проводится в сроки, предусмотренные учебными планами БИТИ НИЯУ МИФИ.

Основной формой деятельности ГЭК являются заседания. Заседания государственной экзаменационной комиссии правомочны, если в них участвуют не менее двух третей от числа лиц, входящих в состав комиссий. Заседания государственной экзаменационной комиссии проводятся председателями комиссий. Проведение заседания государственной экзаменационной комиссии или апелляционной комиссии и решения, принятые соответствующей комиссией, оформляются протоколом.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ АТТЕСТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

Требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний доводятся до сведения обучающихся не позднее, чем за 6 месяцев до начала итоговой государственной аттестации.

Защита выпускной квалификационной работы (за исключением работ по закрытой тематике) проводится на открытом заседании экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

В ГЭК по защите выпускных квалификационных работ до начала ее работы представляются следующие документы:

- справка декана факультета о выполнении выпускником учебного плана и полученных им оценок по теоретическим дисциплинам, курсовым проектам и работам, учебной и производственной практике;
- пояснительная записка к выпускной квалификационной работе;
- чертежи к выпускной квалификационной работе
- распечатка презентации выпускной квалификационной работы;
- отзыв руководителя о выпускной квалификационной работе.

Тексты выпускных квалификационных работ размещаются в электронно-библиотечной системе НИЯУ МИФИ и проверяются на объём заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований устанавливается кафедрой.

Доступ лиц к текстам выпускных квалификационных работ обеспечивается в соответствии с законодательством Российской Федерации, с учетом изъятия по

решению правообладателя производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам.

Продолжительность заседания государственной экзаменационной комиссии не должна превышать 6 часов в день. Продолжительность защиты одной выпускной квалификационной работы, как правило, не должна превышать 45 минут. Для сообщения содержания выпускной квалификационной работы выпускнику предоставляется не более 20 минут.

Не позднее, чем за 2 календарных дня до защиты выпускной квалификационной работы, обучающиеся должны быть знакомлены с отзывом.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», а также дублируются оценками по стобалльной и европейской (ECTS) системе оценки качества обучения студентов, принятой в НИЯУ МИФИ. При определении оценки работы принимается во внимание уровень теоретической, научной и практической подготовки выпускника. Результаты защиты выпускной квалификационной работы объявляются в день его проведения.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссий, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса.

В протоколе ГЭК указывается присвоенная квалификация, какой диплом (с отличием или без отличия) выдается выпускнику НИЯУ МИФИ, а также решение комиссии о выпускниках по тем или иным причинам не прошедшим итоговую государственную аттестацию. Протоколы заседания ГЭК подписываются председателем. Протокол заседания государственной экзаменационной комиссии также подписывается секретарем ГЭК.

Решение о присвоении выпускнику квалификации (степени) по направлению подготовки и выдаче диплома о высшем образовании государственного образца принимает государственная экзаменационная комиссия по положительным результатам итоговой государственной аттестации, оформленным протоколами ГЭК.

Выпускникам, прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы государственного образца об уровне образования и (или) квалификации.

Диплом с отличием выдается выпускнику НИЯУ МИФИ на основании оценок, вносимых в приложение к диплому, включающих оценки по дисциплинам, курсовым работам и итоговой государственной аттестации.

Для получения диплома с отличием выпускник НИЯУ МИФИ должен иметь по результатам итоговой государственной аттестации только оценки «отлично». При этом оценок «отлично», включая оценки по итоговой государственной аттестации, должно быть не менее 75%, остальные оценки - «хорошо».

В тех случаях, когда защита выпускной квалификационной работы признается неудовлетворительной, ГЭК устанавливает, может ли выпускник представить к повторной защите ту же работу с доработкой, определяемой комиссией, или же обязан разработать новую тему, которая устанавливается кафедрой.

Выпускник, проходивший обучение по ОС НИЯУ МИФИ и получивший при

защите выпускной квалификационной работы неудовлетворительную оценку, а также не прошедший итоговые аттестационные испытания без уважительной причины, вправе пройти государственную итоговую аттестацию повторно не ранее чем через 10 месяцев и позднее чем через пять лет после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения повторной государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в БИТИ НИЯУ МИФИ на период времени, установленный календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы.

Государственные аттестационные испытания для одного лица могут назначаться не более двух раз. Лицо, повторно не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные оценки, отчисляется из БИТИ НИЯУ МИФИ и ему выдается справка об обучении.

Выпускнику, обучавшемуся по образовательной программе высшего образования и не защитившему выпускную квалификационную работу по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других документально подтвержденных исключительных случаях), по решению государственной экзаменационной комиссии должна быть предоставлена возможность пройти итоговые аттестационные испытания, но не позднее шести месяцев после завершения государственной итоговой аттестации.

Обучающийся должен представить в организацию документ, подтверждающий причину его отсутствия. Обучающийся, не прошедший одно государственное аттестационное испытание по уважительной причине, допускается к сдаче следующего государственного аттестационного испытания (при его наличии).

6. ПОРЯДОК АПЕЛЛЯЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ АТТЕСТАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ

По результатам государственной итоговой аттестации обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменное заявление об апелляции по вопросам, связанным с процедурой проведения государственных аттестационных испытаний:

- о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации - непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации;
- о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации - не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

Апелляция рассматривается в срок не позднее двух рабочих дней со дня ее подачи. Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей состава апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию.

Для рассмотрения вопросов, связанных с процедурой проведения защиты выпускной квалификационной работы, секретарь ГЭК не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную

комиссию выпускную квалификационную работу, отзыв руководителя, протокол заседания государственной экзаменационной комиссии и заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию обучающегося.

Решение апелляционной комиссии утверждается простым большинством голосов. При равном числе голосов председатель апелляционной комиссии обладает правом решающего голоса. Оформленное протоколом решение апелляционной комиссии, подписанное ее председателем, доводится до сведения подавшего апелляцию обучающегося (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственного аттестационного испытания обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания.

В случае удовлетворении апелляции результат проведения государственного аттестационного испытания подлежит аннулированию, в связи, с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения апелляционной комиссии.

Обучающемуся предоставляется возможность пройти государственное аттестационное испытание в установленные сроки.

При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений: об отклонении апелляции и сохранении результата государственного аттестационного испытания; об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственного аттестационного испытания. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата государственного аттестационного испытания и выставления нового.

По решению апелляционной комиссии может быть назначено повторное проведение государственных аттестационных испытаний для обучающегося, подавшего апелляцию. Повторное проведение государственных аттестационных испытаний проводится в присутствии одного из членов апелляционной комиссии.

Повторное прохождение защиты выпускной квалификационной работы должно быть проведено не позднее даты истечения срока обучения обучающегося, подавшего апелляцию, установленного в соответствии с ОС НИЯУ МИФИ.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Примерные темы выпускных квалификационных работ

1. Проект строительства центра «Российские авиалинии» с площадью офисных помещений 9640 кв.м
2. Проект строительства металлургического цеха производительностью 1,5 млн. тонн стали в год
3. Проект строительства автобусного парка на 102 машино-места
4. Проект строительства цеха по изготовлению железобетонных изделий производительностью 100 тыс. куб.м в год
5. Проект строительства механосборочного цеха производительностью 1800 изделий в год
6. Проект строительства цеха по сборке дизельных двигателей производительностью 1600 шт. в год
7. Проект строительства гостиницы на 130 номеров
8. Проект строительства легкоатлетического центра на 1200 зрителей
9. Проект строительства центра спортивной подготовки по плаванию с двумя ваннами 50х21м и 20х10 м
10. Проект строительства здания областного суда общей площадью 10300 кв.м
11. Проект строительства бизнес-центра «Премьер» площадью 6000 кв.м.
12. Проект строительства ледового дворца с двумя аренами по 66х122 м
13. Проект строительства станции технического обслуживания сельскохозяйственной техники площадью 4158 кв. м.
14. Проект строительства цеха резинотехнических изделий производительностью 45 млн. п
15. Проект строительства ангара на 4 самолета Boeing 767-300
16. Проект строительства стадиона на 30 тыс. зрителей
17. Проект строительства цеха по изготовлению древесно-стружчатых плит на 80 тыс. куб.
18. Проект строительства гипермаркета «Магнит» площадью 16560 кв.м
19. Проект строительства гостиницы на 150 номеров
20. Проект строительства торгово-развлекательного центра общей площадью 12000 кв.м
21. Проект строительства средней общеобразовательной школы на 550 учащихся
22. Проект строительства административно-бытового здания общей площадью 6194 кв.м
23. Проект строительства шестнадцатиэтажного монолитного жилого дома
24. Проект строительства предприятия по переработке бытового мусора производственной площадью 3800 кв.м
25. Проект строительства гостиницы на 102 номера
26. Проект строительства десятиэтажного монолитного жилого дома
27. Проект строительства гостиницы на 96 номеров
28. Проект строительства зернового элеватора вместимостью 30 тыс. куб.м
29. Проект строительства офисного центра общей площадью 5000 кв.м с подземной парковкой
30. Проект строительства торгово-офисного центра общей площадью 10700 кв.м
31. Проект строительства логистического центра с площадью складских помещений 2000 кв. м
32. Проект строительства цеха сборки дизельных двигателей производительностью 1000 штук в год
33. Проект строительства металлообрабатывающего цеха производительностью 2530 тонн в год
34. Проект строительства гостиницы на 60 номеров
35. Проект строительства школы на 990 учащихся с клубно-спортивным блоком
36. Проект строительства центрального пункта управления цементного завода производственной мощностью 2 млн. тонн
37. Проект строительства спортивного центра на 5000 зрителей
38. Проект строительства ремонтно-механического цеха
39. производительностью 372000 изделий в год
40. Проект строительства культурного центра с площадью экспозиции 360 кв. м
41. Проект строительства цеха по изготовлению кисломолочной продукции производительностью 24000 тонн в год
42. Проект строительства мебельной фабрики производительностью 2900 изделий в год
43. Проект строительства лабораторного корпуса АЭС

Содержание выпускной квалификационной работы бакалавра учитывает требования ОС НИЯУ МИФИ к профессиональной подготовленности обучающегося и включать в себя:

Введение

1. Архитектурно-строительный раздел

- 1.1. Функциональный процесс
- 1.2. Описание генерального плана
- 1.3. Вариантное проектирование покрытия
- 1.4. Объемно-планировочное решение здания
- 1.5. Теплотехнический расчет
- 1.6. Светотехнический расчет
- 1.7. Описание конструкций проектируемого здания
- 1.8. Пожарная безопасность

3 чертежа формата А1

2. Расчётно-конструктивный раздел

- 2.1. Конструктивная и расчетная схемы здания.
- 2.2. Расчет конструкции покрытия
- 2.3. Статический расчет несущих конструкций каркаса
- 2.4. Расчет и конструирование колонны
- 2.5. Расчет и конструирование фундамента под колонну

2 чертежа формата А1

3. Раздел технологии и организации строительного производства

- 3.1. Выбор методов производства и ведения работ
- 3.2. Организационно-технологическая схема строительства
- 3.3. Описание технологических процессов
- 3.4. Машины для производства СМР
- 3.5 Составление и расчет сетевого графика
- 3.6 Календарное планирование
- 3.7. Расчет стройгенплана

3 чертежа формата А1

4. Раздел экономики отрасли

- 4.1. Определение сметной стоимости
- 4.2. Сводный сметный расчёт
- 4.3. Техничко-экономические показатели

Литература

Приложения

Во *введении* в краткой и четкой форме должны быть освещены вопросы актуальности строительства разрабатываемого здания или сооружения.

Архитектурно-строительный раздел. Пояснительная записка включает в себя описание функционального/технологического процесса здания/сооружения, разработанного на основе него объёмно-планировочного решения здания или сооружения. Выбор площадки строительства и описание генерального плана. Определение параметров микроклимата в помещении и требований пожарной безопасности согласно с нормативным документам. На основе вариантного проектирования производится выбор рационального конструктивного решения здания/сооружения. Приводится описание основных несущих и ограждающих конструкций согласно выбранному конструктивному решения здания/сооружения. Графическая часть включает в себя объемное изображение здания/сооружения – перспектива, генеральный и ситуационный планы с розой ветров, планы первого этажа и типового с экспликацией, план кровли; продольный и поперечный разрезы здания/сооружения, разрез по стене , узлы сопряжения элементов.

Расчётно-конструктивный раздел. Пояснительная записка включает в себя составление расчетной схемы, расчет основных несущих элементов здания/сооружения аналитическими методами и с использованием программного обеспечения, например, ЛИРА САПР, и получение на их основе аналитических зависимостей для составления графической части. Графическая часть содержит информацию об армировании основных железобетонных элементов зданий, составе сечений и типе сварных соединений металлических конструкций и спецификации к этим элементам.

Раздел технологии и организации строительного производства. Пояснительная записка содержит информацию о технологических процессах возведения здания, объемах работ по периодам строительства, определение сроков строительства, а также необходимого количества материалов, строительных элементов, временных зданий и инженерных коммуникаций, машин и механизмов, необходимых для возведения здания /сооружения. Графическая часть содержит оптимизированный календарный план, составленные на основе объемов работ по зданию/сооружению и сетевой график для определения проектных сроков строительства; стройгенплан возведения наземной части здания/сооружения с информацией о временных зданиях, дорогах, инженерных коммуникациях и типах кранов для монтажа конструкций.

Раздел экономики отрасли включает в себя сметный расчет с локальной сметой, сметой на общестроительные работы, сводный сметный расчет и технико-экономические показатели проекта с общей стоимостью строительства здания/сооружения.

Литература включает в себя нормативные источники, основную по проекту в зависимости от типа здания и дополнительную с учетом интернет ресурсов.

Приложения содержат выдержки из решений значениям расчетных усилий (таблицы РСУ), таблицу объемов работ и локальную смету, а также дополнительные материалы, необходимые в рамках выполнения ВКР по данной тематике.

Форма для оценки сформированности компетенций при защите выпускной квалификационной работы представлена в таблице ниже.

Критерии и шкалы оценки образовательных достижений

Критерии оценки и код сформированных компетенций	Шкала оценки	
	Параметры оценки	Оценка
КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ ВКР 1. Уровень теоретической и научноисследовательской проработки тематики ВКР (ПК-1, ПК-7, ОПК- 1, ОПК- 2, УК-3) 2. Качество анализа темы (ПК-4, ПК-5, ПК- 8, ПК-2.1) 3. Полнота и системность вносимых предложений по рассматриваемой тематике ВКР (ОПК-2, ПК-8) 4. Уровень апробации работы и публикаций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-2.1, УК-1, УК-2, УК-3) 5. Объем аналитических исследований и степень внедрения в производственный процесс (ОПК-2, ПК-1, ПК-8, УК-3) 6. Самостоятельность разработки (ПК-1, ПК-7, ПК-10, ПК-11, УК-3, ОПК 3-10) 7. Степень владения современными программными продуктами и компьютерными технологиями (ПК-1, ПК-7, ПК-8, ПК-2.1) КАЧЕСТВО ЗАЩИТЫ ВКР 8. Навыки публичной дискуссии, защиты собственных научных идей, предложений и рекомендаций (УК-3, ПК-7, ПК-8) 9. Качество презентации результатов работы (ПК- 1-ПК-8, ПК- 2.1) 10. Общий уровень культуры общения с аудиторией (УК-3, ПК-1, ПК-7) ГОТОВНОСТЬ К ПРОФЕССИОНАЛЬНО Й ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 11. Готовность к практической деятельности в условиях рыночной экономики, изменения при необходимости направления профессиональной деятельности в рамках предметной области знаний и практических навыков (УК 1-11, ОПК 1-10, ПК 1-8, ПК 2.1, УКЕ-1, УКИЦ – 1- УКИЦ-3)	Оценка «отлично» выставляется на выпускную квалификационную работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенный обзор литературы, логичное, последовательное изложение результатов исследования с соответствующими выводами и обоснованными предложениями. Работа должна иметь положительные отзывы научного руководителя и рецензента. Доклад четко структурирован, логичен, полностью отражает суть работы, даны исчерпывающие ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии.	5 (90-100)б
	Оценка «хорошо» выставляется за выпускную квалификационную работу, которая носит исследовательский характер, имеет грамотно изложенный обзор литературы, логичное, последовательное изложение результатов исследования с соответствующими выводами, но имеет недостаточный уровень анализа результатов. Работа должна иметь положительные отзывы научного руководителя и рецензента. Доклад четко структурирован, логичен, полностью отражает суть работы, даны ответы на большинство вопросов членов экзаменационной комиссии.	4 (70-89)б
	Оценка «удовлетворительно» выставляется на выпускную квалификационную работу, которая носит исследовательский характер, но имеет поверхностный анализ результатов исследования, невысокий уровень теоретического обзора рассматриваемой темы, просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения и выводы. В отзывах научного руководителя и рецензента имеются особые замечания по содержанию работы. Доклад структурирован, не логичен, не полностью отражает суть работы, даны ответы на большинство вопросов членов экзаменационной комиссии.	3 (60-69) б
	Оценка «неудовлетворительно» выставляется на выпускную квалификационную работу, которая не содержит анализа проведенных исследований, не отвечает требованиям изложенным в методических указаниях выпускающей кафедры. В работе нет выводов или они носят декларативный характер. В отзывах научного руководителя и рецензента имеются серьезные критические замечания. При защите выпускной квалификационной работы выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, при ответе допускает существенные ошибки, имеются замечания к докладу	2 До 60 б

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС НИЯУ МИФИ по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

Программу составил:



к.т.н., доцент Голова Т.А.

Рецензент



директор
ООО «Техно-строй»
Белик А.Е.

Программа одобрена УМКН 08.03.01 «Строительство» от 31.08.21 года, протокол № 1.
Председатель учебно-методической комиссии



Голова Т.А.