

Оглавление

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ.....	7
2. ТЕМА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	8
3. ПОДГОТОВКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	10
3.1. Задание к выпускной квалификационной работе.....	10
3.2. Обоснование актуальности выбранной темы	10
3.3. Поиск и изучение литературы.....	11
3.4. Объект и предмет выпускной квалификационной работы.....	12
3.5. Формулировка цели и задач выпускной квалификационной работы.....	12
3.6. Выбор методов исследования	12
3.7. Непосредственная разработка проблемы (темы)	19
3.8. Обобщение полученных результатов	20
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	21
4.1. Титульный лист	21
4.2. Задание на разработку выпускной квалификационной работы	21
4.3. Содержание	22
4.4. Введение.....	22
4.5. Основная часть	22
4.6. Заключение	29
4.7. Библиографический список.....	29
4.8. Приложения	30
4.9. Рекомендации по содержанию графической части.....	30
5. ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ	31
5.1. Порядок представления и рецензирования выпускной квалификационной работы	31
5.2. Процедура защиты выпускной квалификационной работы.....	32
5.3. Оценка выпускной квалификационной работы.....	33
Библиографический список.....	36
ПРИЛОЖЕНИЕ	37

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Данное учебно-методическое пособие составлено в соответствии с требованиями Приказа министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» № 636 от 29.06.2015 г.; Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273 от 29.12.2012 г. (ред. от 25.12.2023 г. № 685-ФЗ); Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (утв. приказом министерства образования и науки Российской Федерации 31.05.2017 г. № 482, с изм. от 26.11.20 г. и 08.02.21 г.); Положения о выпускной квалификационной работе бакалавров, специалистов и магистров НИУ МГСУ; Положения о государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры НИУ МГСУ; Устава НИУ МГСУ.

В пособии содержатся требования к выпускной квалификационной работе (далее — ВКР) по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, профиль «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений».

Выпускник по направлению подготовки 08.04.01 Строительство должен владеть навыками решения профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью учебной программы и областями профессиональной деятельности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются здания и сооружения производственного и непроизводственного назначения.

Выпускники по данному направлению подготовки могут осуществлять свою деятельность в таких профессиональных областях, как образование и наука, строительство, ЖКХ, и в следующих профессиональных сферах:

- контроль и надзор в сфере строительства зданий (сооружений);
- технологии и организация строительства объектов различного назначения;
- научные исследования.

Выпускники по данному направлению подготовки должны быть способны решать задачи профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательского;
- организационно-управленческого;
- сервисно-эксплуатационного;
- изыскательского;
- экспертно-аналитического;
- контрольно-надзорного.

ВКР должна быть связана с решением следующих профессиональных задач:

- проведение научных исследований;
- осуществление управления реализацией строительного проекта;
- обеспечение безопасности на строительных объектах;
- проведение экспертизы инженерных решений;
- строительный контроль и технический надзор.

Защита ВКР является формой проведения государственной итоговой аттестации (далее — ГИА).

В ходе защиты определяется соответствие уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (далее — ФГОС ВО).

ВКР представляет собой самостоятельно выполненную научно-исследовательскую работу, отражающую уровень подготовленности выпускника к ведению профессиональной деятельности.

Определение «научно-исследовательская работа обучающихся» охватывает два связанных компонента:

- обучение основам научной работы, развитие соответствующих навыков;
- самостоятельные научные исследования, осуществляемые обучающимися при наставничестве научных руководителей.

При выполнении ВКР обучающийся, основываясь на полученных знаниях и приобретенных компетенциях, должен проявить способности к самостоятельной постановке и решению профессиональных задач, грамотному изложению специальной информации, научной аргументации, а также умение защищать свою точку зрения.

Оценка уровня освоения компетенций обучающегося и его готовности к выполнению профессиональных задач производится государственной экзаменационной комиссией (далее — ГЭК) на основе представленной им ВКР, отражающей степень усвоения знаний, умений и опыта в выбранной профессиональной области.

При оценке компетенций используются следующие критерии:

- эффективность решения задач;
- качество оформления ВКР;
- личностные качества, проявленные в ходе выполнения ВКР;
- профессиональные и личностные качества, выявленные во время защиты работы.

Для оценки используются следующие документы:

- пояснительная записка ВКР;
- иллюстративные и (или) презентационные материалы ВКР;
- отзыв научного руководителя ВКР;
- рецензия;
- заключение о характере и объеме заимствований;
- публикации (при наличии).

Цель ВКР заключается в систематизации и развитии теоретических и практических знаний, приобретенных в течение периода обучения, а также в закреплении навыков самостоятельного исследовательского труда.

Основными задачами для обучающегося при выполнении ВКР являются:

- расширение, систематизация и закрепление теоретических знаний и практических навыков;
- совершенствование навыков анализа научной информации и использование полученных выводов для решения конкретных практических вопросов;
- развитие умения разработки научно обоснованных рекомендаций и предложений;
- формулировка проблемы и решение актуальных задач по направлению своей будущей профессиональной деятельности;
- демонстрация степени подготовленности к самостоятельной работе;
- защита результатов выполненной работы.

Защита ВКР дает возможность оценить уровень приобретенных обучающимся компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по направлению подготовки 08.04.01 Строительство: профессиональных знаний и навыков, необходимых для осуществления практической и научной деятельности.

Допускаются к защите ВКР лица, завершившие как теоретическое, так и практическое обучение по основной профессиональной образовательной программе высшего образования (далее — ОПОП ВО) направления подготовки 08.04.01 Строительство, профиль «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений».

После успешного завершения всех форм аттестационных проверок и защиты ВКР выпускнику присваивается квалификация «магистр».

1. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

ГИА включает в себя подготовку к защите и защиту ВКР. Непосредственное написание ВКР происходит во время преддипломной практики и осуществления научно-исследовательской работы.

ВКР представляет собой самостоятельную и логически завершенную дипломную работу, связанную с решением задач профессиональной сферы деятельности, к которой готовится обучающийся.

Исследовательская деятельность обучающихся в рамках ВКР связана с глубоким анализом научной литературы, нормативно-технической документации с использованием методов поиска, преимущественно при решении конкретных задач, которые актуальны для предприятий и организаций строительной отрасли. Результаты такой деятельности являются востребованными в строительной отрасли и сопровождаются активным внедрением в производственную практику.

Требования к организации, структуре и оформлению ВКР содержатся в Положении о выпускной квалификационной работе бакалавров, специалистов и магистров НИУ МГСУ.

Состав и содержание ВКР определяются заданием на ее выполнение. Типовые состав и содержание ВКР приводятся в настоящем пособии, а также в рабочей программе БЗ.О.01 ГИА КиНДС п. 3.2 Фонда оценочных средств ГИА (Приложение к программе ГИА).

В ходе подготовки ВКР обучающийся должен:

- обосновать актуальность и дать оценку степени изученности рассматриваемой проблемы, определить цель и задачи, а также предмет и объект исследования;
- провести анализ научной литературы, нормативных документов, статистических данных и материалов, полученных во время практики;
- определить методологию и методы работы, обосновать логику и содержание ВКР;
- сделать выводы, разработать рекомендации по решению обозначенной проблемы и дать оценку возможности их внедрения;
- оформить текст ВКР в соответствии с установленными требованиями.

Основные научные или инженерные результаты работы должны быть опубликованы не менее чем в двух авторских трудах в печатных изданиях в виде статей, тезисов докладов конференций, семинаров и т.п., в виде патентов (или поданных заявок на изобретение). Допускаются публикации в соавторстве с научным руководителем, преподавателями кафедры технологии и организации строительного производства, другими преподавателями и обучающимися магистрами.

Обязательным является выступление обучающегося по результатам своих исследований и разработок на научной или научно-технической конференциях.

2. ТЕМА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Порядок определения и утверждения темы ВКР и выбора научного руководителя регламентируется Положением о выпускной квалификационной работе бакалавров, специалистов и магистров.

Выбор темы ВКР происходит после того, как обучающийся закрепляется за научным руководителем в течение первого года обучения в магистратуре.

Тема ВКР должна быть направлена на решение ряда профессиональных задач:

- повышение уровня безопасности строительных объектов;
- улучшение качества строительной продукции;
- установление взаимосвязи уровней планирования в строительных организациях;
- повышение эффективности строительного контроля и технического надзора в промышленном и гражданском строительстве;
- выработка мер защиты окружающей среды при возведении зданий промышленного и гражданского назначения;
- усовершенствование стратегии и организационной структуры строительного предприятия (организации);
- улучшение существующего положения в управлении строительными проектами и выявление проблемных аспектов;
- разработка алгоритма внедрения выработанного решения в практическую деятельность;
- применение на практике предлагаемых теоретических методов, подходов, моделей, алгоритмов решения поставленных задач;
- выявление научно-технической проблемы в сфере строительного контроля и надзора;
- решение научно-технической проблемы, связанной с контрольно-надзорной деятельностью в строительстве.

Во время прохождения производственной практики обучающиеся, как правило, занимаются выполнением конкретных задач, связанных с тематикой научно-исследовательских работ, предложенных профессорско-педагогическими работниками кафедр. Эти задачи могут включать в себя анализ отдельных аспектов производства с целью улучшения технологических процессов, оборудования, организации труда, а также сбор фактического материала и его первичную обработку для последующего использования при написании ВКР.

Стоит отметить, что МГСУ и кафедра технологий и организации строительного производства активно сотрудничает с предприятиями и организациями строительной отрасли, что позволяет поддерживать сотрудничество научного сообщества и производственников на высоком профессиональном уровне. МГСУ сотрудничает с предприятиями и организациями в том числе в части выявления «узких» мест производства. Опираясь на эту информацию, кафедры университета определяют темы ВКР. Такой подход способствует более результативному применению научного и творческого потенциала обучающихся при решении поставленных научно-технических задач.

Обучающийся имеет право самостоятельно выбрать научного руководителя из предложенного заведующим кафедрой испытания сооружений списка.

Научный руководитель оказывает обучающемуся научно-методическую и организационную поддержку во время подготовки ВКР.

Руководитель ВКР выполняет следующие функции:

- формулирует тему ВКР. В теме ВКР должно быть отражено действие, которое осуществляет ее автор, например «проектирование», «разработка», «исследование» и т.п.;
- формирует и предоставляет задание на ВКР за два месяца до начала ГИА. В документе о совместной ВКР, которую выполняют несколько обучающихся, должно быть ясно определено, какая часть работы отведена каждому из них;
- осуществляет контроль соблюдения обучающимся графика выполнения ВКР;
- предоставляет рекомендации относительно выбора и применения источников литературы для выполнения ВКР;
- оказывает консультационную поддержку при написании обучающимся ВКР;
- проводит анализ содержания ВКР и дает рекомендации по ее улучшению (по отдельным разделам, подразделам и в целом);
- оказывает помощь обучающемуся в написании научных работ для печатных изданий, а также по вопросам выступлений на научных или научно-технических конференциях;
- осуществляет согласование отчетов о прохождении практики, проставляя визу на титульном листе отчета в строке «к защите»;
- консультирует по вопросам подготовки и проведения выступления, оказывает помощь в подборе и создании иллюстративного материала для защиты ВКР;
- пишет отзыв о ВКР.

Примерный перечень тем ВКР по профилю «Контрольная и надзорная деятельность при строительстве зданий и сооружений» представлен в Прил. 1. После выбора темы работы и утверждения ее научным руководителем обучающийся подает заявление заведующему кафедрой испытания сооружений о закреплении темы и научного руководителя.

Об утверждении темы и руководителя ВКР издается соответствующий приказ НИУ МГСУ не позднее двух месяцев до начала ГИА. При необходимости дополнительно могут назначаться консультанты по отдельным разделам ВКР.

Изменение темы возможно по заявлению обучающегося при согласовании с научным руководителем и заведующим кафедрой до начала последней производственной практики.

Конец ознакомительного фрагмента.

Приобрести книгу можно

в интернет-магазине

«Электронный универс»

e-Univers.ru