

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)»
ВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ**

УТВЕРЖДАЮ
Профессор, д.б.н., зав.кафедрой
 Н.А. Кириллов
« 5 » марта 2020 г

**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Направление подготовки

08.03.01. « Строительство »

Направленность (профиль) образовательной программы

Автомобильные дороги

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная, заочная

Кафедра: Строительство дорог и инженерная экология

Чебоксары 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1.Цель государственной итоговой аттестации	3
2. Оценка профессиональной подготовленности выпускника направления подготовки 08.03.01 Строительство	4
3. Структура и содержание государственной итоговой аттестации.....	6
4. Требования к выпускной квалификационной работе по направлению подготовки 08.03.01 – Строительство.....	6
4.1 Общие требования.....	6
4.2 Тематика выпускной квалификационной работы.....	7
4.3 Требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работы.....	8
4.4 Защита выпускной квалификационной работы.....	8
4.5 Критерии оценки выпускной квалификационной работы.....	9
4.6. Учебно-методическое и информационное обеспечение	12
Приложение1. Форма заявления на тему ВКР и утверждения руководителя.....	15
Приложение 2. Форма задания на ВКР.....	16
Приложение 3. Форма титульного листа ВКР.....	17
Приложение 4. Форма отзыва руководителя на ВКР.....	18
Приложение 5. Форма последнего листа ВКР.....	19

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки *08.03.01 Строительство* утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «31» мая 2017 г. № 481 и включает защиту выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты, позволяющую выявить теоретическую подготовку к решению профессиональных задач.

Государственная итоговая аттестация осуществляется государственной экзаменационной комиссией, организуемой в высшем учебном заведении по профилю подготовки.

Результаты аттестационных испытаний определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день.

1.Цель государственной итоговой аттестации

Выполнение выпускной квалификационной работы представляет собой завершающий этап подготовки бакалавра.

В процессе выполнения ВКР студент должен решить комплексную инженерную задачу на основе знаний и практических навыков, полученных по всем учебным дисциплинам, широко используя нормативные документы - ГОСТы, СНиПы, отраслевые дорожные нормативы и методические указания, справочники, а также материалы из отечественных и зарубежных технических журналов, проспекты выставок.

Выполнение ВКР представляет возможность продемонстрировать уровень подготовки бакалавра, его технический и творческий потенциал.

Публичная защита ВКР позволяет оценить степень усвоения студентом знаний, полученных в вузе и подготовленность его к самостоятельной деятельности на производстве.

Цель выпускной квалификационной работы - систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний студента, детальное изучение материалов в соответствии с темой и заданием на ВКР; развитие навыков расчета; конструирования и выполнения графических работ; умение самостоятельно решать сложные технологические и инженерные вопросы, поставив на одно из первых мест решение вопросов, связанных с энергосбережением, освоением малоотходных и безотходных технологий, развитием биотехнологии, повышением качества продукции, ростом производительности труда на основе внедрения достижений научно-технического прогресса.

ВКР должна отразить глубину профессиональной подготовки бакалавра, которая предполагает умение:

- отобрать из нескольких возможных решений наиболее выгодный

вариант;

- обосновать расчетом, с требуемой степенью точности и с применением современных математических методов свои предложения;
- четко и наглядно отобразить свои предложения графически;
- полно, со всеми необходимыми обоснованиями, изложить расчеты в пояснительной записке;
- дать в устном докладе краткое содержание работы.

2. Оценка профессиональной подготовленности выпускника направления подготовки 08.03.01 «Строительство»

Выпускник, выходящий на защиту выпускной квалификационной работы, должен обладать всеми универсальными (УК), общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными компетенциями стандарта (ПКС), предусмотренными ФГОС ВО.

Студент направления подготовки 08.03.01 – Строительство, профиль подготовки «Автомобильные дороги» на государственной итоговой аттестации должен:

знать:

- основные научно-технические проблемы и перспективы развития строительной науки, строительства и смежных областей техники;
- методы системного анализа при решении научно-технических, организационно-технических и конструкторско-технологических задач в области строительства и дорожного строительства;
- методы проведения теоретических и экспериментальных исследований с использованием современного оборудования и средств вычислительной техники;
- методы и способы проектирования, строительства автомобильных дорог и сооружений на них;
- эффективные проектные решения, отвечающие требованиям перспективного развития отрасли, в том числе с использованием САПР;
- методы разработки технических заданий на новое строительство, расширение и реконструкцию автомобильной дороги с технико-экономическим обоснованием принимаемых решений, с учетом экологической чистоты строительных объектов, уровня механизации и автоматизации производства и требований безопасности жизнедеятельности;
- методы моделирования, планирования и подготовки строительного производства;
- принципы и методы менеджмента и маркетинга.

владеть:

- методами использования математических моделей, элементов прикладного математического обеспечения САПР в решении проектных и технологических задач;

- методами проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции автомобильных дорог и способами оформления технических решений на чертежах;
- методами испытания физико-механических свойств строительных материалов, изделий, конструкций и грунтов;
- методами выполнения геодезической съемки и метрологических измерений;
- средствами контроля за состоянием окружающей среды;
- экономико-математическими методами и вычислительной техникой при выполнении инженерно-экономических расчетов и в процессе управления производством;
- методами разработки производственных программ и плановых заданий, способами анализа их выполнения;
- оптимальными процессами эксплуатации автомобильных дорог и сооружений, способами диагностики их технического состояния, методами планирования и производства ремонтных работ;
- методами организации производства и эффективного руководства работой трудового коллектива на основе прогрессивных методов управления, способами контроля за технологической и трудовой дисциплиной в условиях производства.

3. Структура и содержание государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация у студентов очной формы обучения проводится в восьмом семестре, заочной – в десятом семестре ОПОП. Общая трудоемкость ее – 9 зачетных единиц. Продолжительность выполнения и защиты выпускной квалификационной работы – 6 недель. Государственная итоговая аттестация выпускника направления подготовки 08.03.01 - Строительство включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (ВКР).

4. Требования к выпускной квалификационной работе по направлению подготовки 08.03.01 Строительство

4.1 Общие требования

ВКР для квалификации бакалавр выполняются в форме бакалаврской работы. ВКР представляет собой самостоятельное логически завершенное исследование, связанное с решением научной или научно-практической задачи по направлению подготовки 08.03.01 Строительство. Подготовка к ВКР начинается с выбора темы работы. Тема ВКР может быть предложена самим студентом с обоснованием целесообразности её выполнения, руководителем ВКР или может быть выполнена по заданию профильного предприятия. При этом должны учитываться современные тенденции в строительстве, внедрение в практику новых конструктивных и

технологических решений, новых строительных материалов, изделий и конструкций, технологий.

Темами ВКР могут быть объекты нового строительства, реконструкции, капитального ремонта автомобильных дорог, либо проектирование новой автодороги. Темой ВКР может быть и научно-исследовательская работа студента.

Руководство ВКР осуществляется ведущими преподавателями кафедры, обсуждается на заседаниях выпускающей кафедры и утверждается приказом директора вуза. После утверждения темы ВКР студенты составляют план работы, контроль за выполнением которого осуществляется руководителем.

ВКР представляется в форме рукописи и иллюстративного материала (чертежей, таблиц, графиков, рисунков), позволяющих оценить ход выполнения исследования, обоснованность полученных результатов, выводов и рекомендаций, их достоверность и практическую значимость. Совокупность полученных в ВКР результатов должна свидетельствовать о личном вкладе и способности автора проводить самостоятельные исследования или разработки, используя теоретические и практические навыки в области строительства, его умения оформлять ВКР с учетом установленных требований. Выпускная квалификационная работа должна состоять из пояснительной записки объемом 80-90 страниц и шести-восьми демонстрационных листов с чертежами, рисунками, фотографиями (формат листа A1), если студент намерен защищать ВКР с использованием демонстрационных листов, размещаемых на опорных щитах.

4.2 Тематика выпускной квалификационной работы

Тема ВКР должна соответствовать современному уровню развития дорожной отрасли. Она, как правило, выбирается из перечня актуальных исследовательских задач, решаемых в научно-исследовательской работе кафедры и факультета, и определяется ее актуальностью и практической значимостью. ВКР может быть выполнена по заявке предприятия.

Примерная тематика выпускной квалификационной работы:

1. Проектирование участка автомобильной дороги вобласти.
2. Проектирование автомобильной дороги с устройством пересечения в одном уровне вобласти.
3. Проектирование транспортной развязки (листовидного, грушевидного, «клеверный лист») типа вобласти.
4. Проектирование мостового перехода через большие реки.
5. Проектирование автомобильной дороги в сложных природных условиях.
6. Проектирование пункта дорожного сервиса на автомобильной дороге.
7. Проектирование улично-дорожной сети в жилой зоне микрорайона города.
8. Проектирование трехуровневой транспортной развязки.

9. Проектирование временных или промышленных автомобильных дорог.
10. Проектирование реконструкции автомобильной дороги вобласти.
11. Организация работ и контроль качества при производстве асфальтобетонных смесей на АБЗ в области.
12. Производство работ и контроль качества материалов при разработке карьера вобласти.
13. Организация строительства автомобильной дороги вобласти.
14. Производство работ по капитальному ремонту автомобильной дороги.
15. Проектирование путепровода на автомобильной дороге.
16. Производство работ по строительству земляного полотна автомобильной дороги в..... области.
17. Производство работ по строительству дорожной одежды автомобильной дороги в.....области.
18. Содержание автомобильной дороги в.....области в весенне-, летне-, осенний, зимний период.

4.3 Требования к структуре и содержанию выпускной квалификационной работы

Выпускная работа оформляется в соответствии с ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам» и ГОСТ 2.106-95 «Текстовые документы».

Пояснительная записка должна содержать:

- титульный лист,
- задание на разработку ВКР,
- оглавление пояснительной записки ВКР,
- введение,
- текстовая часть пояснительной записки (все разделы ВКР),
- заключение (выводы),
- список использованной литературы,
- приложения (при необходимости).

Структура и содержание основной части зависят от характера ВКР. Примерное содержание пояснительной записки по каждой теме ВКР рассмотрено в методических указаниях по выполнению ВКР.

Графическая часть выпускной квалификационной работы выполняется на листах формата А1 (594x841мм) на компьютере, в карандаше или туши, допускается выполнение графических листов в программах AutoCAD, Arhcad и др.

4.4 Защита выпускной квалификационной работы

Законченную работу, подписанную студентом и консультантами, просматривает и подписывает руководитель. Руководитель подписывает пояснительную записку и чертежи, пишет отзыв о проделанной студентом работе и представляет ВКР заведующему кафедрой. В отзыве руководитель

отмечает проявленную студентом инициативу, степень самостоятельности при выполнении работы и т. д.

Заведующий кафедрой после ознакомления с ВКР и отзывом руководителя решает вопрос о допуске студента к защите работы и при положительном решении ставит свою подпись на титульном листе. В случае, если заведующий кафедрой не считает возможным допустить студента к защите выпускной квалификационной работы, этот вопрос рассматривается на заседании кафедры с участием руководителя.

ВКР подвергается обязательной проверке в системе «Антиплагиат». Работа должна быть сдана на проверку и быть проверена за 7 дней до даты защиты.

Реальные проекты, выполненные по заказу предприятия, предварительно просматриваются Заказчиком, который дает по нему заключение.

Защита ВКР происходит публично на заседании Государственной экзаменационной комиссии и включает:

- доклад студента 10-12 минут;
- ответы на вопросы членов ГЭК и присутствующих на заседании;
- выступление руководителя;
- открытое обсуждение ВКР.

Результаты защиты обсуждаются членами ГЭК на закрытом заседании. По результатам защиты ВКР, и с учетом обсуждения выставляется оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»), которая объявляется защитившимся студентам после закрытого заседания ГЭК.

Студент, не выполнивший учебный план (не сдавший установленные учебным планом экзамены, зачеты, курсовые работы), к защите не допускается.

4.5 Критерии оценки выпускной квалификационной работы

Критерии оценки содержания выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) отражены в таблице 1, а критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) отражены в таблице 2, критерии итоговой оценки выпускной квалификационной работы (бакалаврской работы) представлены в таблице 3.

Таблица 1

Критерии оценки содержания выпускной квалификационной работы

№ п/п	Показатели /Критерии оценки ВКР	<i>отлично</i>	<i>хорошо</i>	<i>удовлетворительно</i>	<i>неудовлетворительно</i>
1.	Актуальность темы ВКР	Особо актуальна	Достаточно актуальна	Недостаточно актуальна	Неактуальна
2.	Степень соответствия темы бакалаврской программе	Полностью соответствует	Достаточно соответствует	Частично соответствует	Не соответствует
3.	Соответствие содержания ВКР избранной теме	Полностью соответствует	Достаточно соответствует	Частично соответствует	Не соответствует
4.	Наличие экспериментальной части	В полной мере	В достаточной степени	Частично	Не имеется
5.	Наличие теоретических исследований	В полной мере	В достаточной степени	Частично	Отсутствует
6.	Степень использования компьютерной, вычислительной техники	Использовано полностью	Использовано в достаточной степени	Использовано частично	Не использовано
7.	Соблюдение требований по оформлению пояснительной записки в соответствии с требованиями межгосударственного стандарта для отчетов по научно-исследовательской работе ГОСТ 7.32 – 2001 (с изм.)	Соблюдены в высокой степени	Соблюдены в достаточной степени	Соблюдены частично	Не соблюдены
8.	Полнота и обоснованность принятых решений по разделам бакалаврской работы	Обоснованы полностью	Обоснованы в достаточной степени	Обоснованы в недостаточной степени	Не обоснованы

Примечание:

1. Оценка «отлично» выставляется, если по всем критериям получены оценки «отлично», не более одного критерия «хорошо».
2. Оценка «хорошо» выставляется, если по всем критериям получены оценки «хорошо» и «отлично», не более одного критерия «удовлетворительно».
3. Оценка «удовлетворительно» выставляется, если по всем критериям оценки положительные, не более одного критерия «неудовлетворительно».
4. Оценка «неудовлетворительно», если получено по критериям более одной неудовлетворительной оценки.

Критерии оценки защиты выпускной квалификационной работы

№ п/п	Элементы, оцениваемые при защите ВКР	<i>отлично</i>	<i>хорошо</i>	<i>удовлетворительно</i>	<i>неудовлетворительно</i>
1.	Умение четко, конкретно и ясно доложить содержание бакалаврской работы	Доклад четкий, технически грамотный, с соблюдением отведенного времени, дающий полное представление о выполненной работе.	Доклад четкий, технически грамотный, с незначительными отступлениями от предъявляемых требований.	Доклад с отступлением от регламента времени и требуемой последовательности изложения материала.	Доклад с отступлением от принятой терминологии со значительным отступлением от регламента времени.
2.	Умение обосновать и отстаивать принятые решения	Уверенно	Не достаточно уверенно	Не уверенно	Отсутствует
3.	Уровень знания нормативных документов	Высокий	Хороший	Удовлетворительный	Неудовлетворительный
4.	Качество профессиональной подготовки	Отличное	Хорошее	Удовлетворительное	Неудовлетворительное
5.	Умение в докладе сделать выводы о проделанной работе.	Правильные, грамотные	Достаточно правильные, грамотные	Не достаточно правильные и грамотные	Слабые

Примечание:

1. Оценка «отлично» выставляется, если по всем критериям получены оценки «отлично», не более одного критерия «хорошо».
2. Оценка «хорошо» выставляется, если по всем критериям получены оценки «хорошо» и «отлично» не более одного критерия «удовлетворительно».
3. Оценка «удовлетворительно» выставляется, если по всем критериям оценки положительные, не более одного критерия «неудовлетворительно».
4. Оценка «неудовлетворительно», если получено по критериям более одной неудовлетворительной оценки.

Итоговая оценка выпускной квалификационной работы

Итоговая оценка выставляется	Если получены оценки	
	За содержание выполненной ВКР	За защиту ВКР
Отлично	Отлично	Отлично, хорошо
Хорошо	Отлично, хорошо	Хорошо, удовлетворительно
Удовлетворительно	Отлично, хорошо, удовлетворительно	Удовлетворительно, неудовлетворительно

Примечание: оценка повышается, если:

- имеются публикации в научных журналах;
- имеются призовые места на региональных, всероссийских и международных олимпиадах и конкурсах.

4.6. Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) основная литература

1. Выпускная квалификационная работа: методические указания для студентов направления 08.03.01 Строительство, профиль «Автомобильные дороги» / Сост. Еремеева С.С., Вязова Е.В. Чебоксары: Волжский филиал МАДИ, 2019. – 51с.

б) дополнительная литература

1. Автомобильные дороги общего пользования Российской Федерации: справочник. М.: Росавтодор, 2013.
2. Баженов С.Л. Полимерные композиционные материалы: науч. издание Баженов С.Л., Берлин А.А., Кульков А.А., Ошмян В.Г.. Изд-во «Интеллект», 2010. – 352 с.
3. ГОСТ Р 52575. Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки.
4. ГОСТ Р 53170-2008. Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Штучные формы. Технические требования.
5. ГОСТ Р 53172-2008. Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Микростеклошарики. Технические требования.
6. ГОСТ 52748-2007. Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения. 2007.
7. ГОСТ Р 52290-2011. Знаки дорожные. Общие технические требования.
8. ГОСТ Р 52398-2005. Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования. 2006.
9. ГОСТ 17.5.3.04-83. Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель.

10. ГОСТ 8736-93. Песок для строительных работ. 1993.
11. ГОСТ Р 51256-2011. Разметка дорожная, 2011
12. ГОСТ Р 51285-99. Сетки проволочные кручёные с шестиугольными ячейками для габионных конструкций. 1999.
13. ГОСТ 31015-2002. Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебёночно-мастичный. 2002.
14. ГОСТ 9128-2013. Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. – 59 с.
15. ГОСТ Р 52289-2011 «Технические средства организации дорожного движения»,
16. ГОСТ Р 52290-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования».
17. ГОСТ 8267-93. Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. 1993.
18. ГОСТ Р 52748-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения», М.: ООО "Дорожный инженерный центр", Российской академией транспорта, 2008.
19. ГЭСН 2001-27. Автомобильные дороги.
20. ГЭСН 2001-01. Земляные работы.
21. ГЭСН 2001-30. Мосты и трубы.
22. Журнал «Автомобильные дороги».
23. Журнал «Дороги России».
24. Журнал «Транспортное строительство».
25. Методическими рекомендациями по применению битумов разных марок в асфальтобетонных смесях различного гранулометрического состава» СоюздорНИИ, 1981г
- 29*. ОДМ 218.5.002-2009 «Методические рекомендации по устройству асфальтобетонных слоев с применением перегружателей смеси
26. ОДМ 218.5-003-2010 «Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог», РОСАВТОДОР, Москва 2010.
27. ОДН 218.5-016-2002. Оценка воздействия автомобильной дороги на окружающую среду. – 27 с.
28. ОДН 218.046-01 «Инструкции по проектированию дорожных одежд нежесткого типа»
29. ОСТ 10 323-2003 «Мелиорация. Конструкции габионные гидротехнических противозерозионных сооружений» для камня из осадочных пород»
30. Приказ №420 от 16 ноября 2012г (Минтранс России) «Об утверждении Классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог».
36. Руководством по прогнозированию интенсивности движения на автомобильных дорогах: Мин-во транспорта РФ государственная,

служба дорожного хозяйства (РОСАВТОДОР), Москва 2003г.

37. Садило М.В., Садило Р.М. Автомобильные дороги: строительство и эксплуатация, 2011. – 367 с.
38. СНиП 2.05.02-85* «Автомобильные дороги».
39. СНиП 12-01-2004. Организация строительства. 2004.
40. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
41. СНиП 2.05.03-84* «Трубы»
42. СНиП 2.01.01-82* «Строительная климатология», 1982
43. СП 78.13330.2012. Автомобильные дороги. ЗАО "СоюздорНИИ". 2012.
44. СПЗЗ-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик, Госстрой России, М., 2004
45. СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная версия СНиП 2.05.02-85»
46. Типовой альбом 503-0048.87 "Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования".
47. ТП 3.501.1-144 «Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог».
48. ТП 3.501.1-156 «Укрепления русел, конусов и откосов насыпей у малых и средних мостов и водопропускных».
49. Экономика дорожного хозяйства: учебник/ под ред. Гарманова С.Н. – изд-во «Академия», 2012. – 400 с.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)»**
ВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Директору
Волжского филиала МАДИ
Евсюковой Наталье Юрьевне
(ФИО директора)

студента _____
(Ф.И.О. полностью)

направления 08.03.01 «Строительство»
группы _____

факультета _____

заявление.

Прошу утвердить тему выпускной квалификационной работы _____

и назначить руководителя _____

«___» _____ 20__ г.

(подпись студента)

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой

«Строительство дорог и инженерная экология»

«___» _____ 20__ г.

_____/_____/

Руководитель

_____/_____/

«___» _____ 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)»**
ВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Факультет _____
Кафедра «Строительство дорог и инженерная экология»
Направление 08.03.01 «Строительство»
Группа _____

УТВЕРЖДАЮ:
Зав. кафедрой СД и ИЭ
_____ Н.А. Кириллов
«___» _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение выпускной квалификационной работы

Студент _____
(Ф.И.О. полностью)

1. Тема выпускной квалификационной работы _____

2. Срок сдачи студентом законченной работы _____

3. Исходные данные _____

4. Содержание разделов выпускной квалификационной работы (наименование глав) _____

5. Перечень графического материала (с указанием обязательных чертежей и графиков) _____

6. Консультанты по разделам работы:

Главы	Консультант	Подпись, дата	
		Задание выдал	Задание принял

7. Нормоконтроль _____

8. Календарный план

Сроки выполнения	№ главы	Отметки о выполнении

Руководитель выпускной квалификационной работы _____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О.)

Студент _____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О.)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)»**
ВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Факультет автомобильных дорог и транспорта / **Факультет заочного обучения**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к выпускной квалификационной работе бакалавра

на тему Проектирование капитального ремонта автомобильной дороги М-4 км 460+000- км 468+000 в Тульской области

Разработал Иванов Иван Иванович
(Ф.И.О.) (подпись)

Руководитель работы д.п.н., профессор Лавина Татьяна Ароновна
(Ф.И.О.) (подпись)

Консультант к.г.н., Еремеева Светлана Сергеевна
(Ф.И.О.) (подпись)

Консультант Вязова Елена Витальевна
(Ф.И.О.) (подпись)

Нормоконтроль _____
(Ф.И.О.) (подпись)

Допустить к защите ГЭК
Зав. кафедрой СД и ИЭ
Н.А. Кириллов
подпись (Ф.И.О.)
«__» _____ 20__ г.

Выпускная квалификационная работа защищена «__» _____ 20__ г.

Протокол ГЭК № _____ на оценку « _____ »

Секретарь ГЭК _____
подпись (Ф.И.О.).

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)»**
ВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу

Студента (ки) _____
 Группа _____ направления 08.03.01 «Строительство»
 Факультет _____
 Выполнен на кафедре «Строительство дорог и инженерная экология»
 Тема выпускной квалификационной работы _____

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Заключение

Руководитель ВКР _____
(должность, уч. степень, уч. звание, Ф.И.О.)

(подпись)

« » 20 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
**«МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)»**
ВОЛЖСКИЙ ФИЛИАЛ

ПОСЛЕДНИЙ ЛИСТ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Выпускная квалификационная работа выполнена мной совершенно самостоятельно.

Все использованные в работе материалы и направления из опубликованной научной и технической литературы, а также из других источников отмечены в виде ссылок в работе.

«_____» _____ 20__ г.

(подпись)

(Ф.И.О.)

Рабочая программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Автомобильные дороги»

Рабочая программа государственной итоговой аттестации на заседании кафедры («5» марта 2020г., протокол № 7).

№ п/п	Ф.И.О.	Подпись
1.	К.г.н., Еремеева Светлана Сергеевна	

Рабочая программа государственной итоговой аттестации рассмотрена на заседании учёного совета факультета автомобильных дорог и транспорта («17» марта 2020 г., протокол № 8).

Председатель

учёного совета факультета  / Н.А. Алешев /

Рабочая программа государственной итоговой аттестации рассмотрена на заседании учёного совета факультета («10» марта 2020 г., протокол № 7)

Председатель учёного совета факультета  - / С.А. Соловьева/