

Кабардино-Балкарская Республика
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кабардино-Балкарский автомобильно-дорожный колледж»

Рассмотрено на заседании
ЦМК специальных дисциплин
Протокол № 2 от «15» декабря 2025г.
Председатель Свир Т.В. Свиридова


«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБПОУ «КБАДК»
М.А. Абрегов
Приказ № 258 -о/д от 15.12.2025г.

ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации
выпускников
специальности 08.02.05 «Строительство и
эксплуатация автомобильных дорог и
аэродромов»
на 2025-2026 учебный год

Нальчик, 2025г.

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов** Приказом Мин просвещения России от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211) (с изменениями на 22 ноября 2024 года)

Организация-разработчик: ГБПОУ «КБАДК»

Разработчики:

Заместитель директора по УМР – С.Ю. Какулина

Председатель ЦМК – Свиридова Т.В.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов составлена в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Минпросвещения России от 8 апреля 2021 г. N 153 «Об утверждении порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте России 13 мая 2021 г. N 63394);
- Приказа Минобрнауки России от 11 января 2018 г. №25 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 февраля 2018 регистрационный №49884);
- Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 (ред. от 20.12.2022) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 N 70167);
- Приказа Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 (ред. от 19.01.2023) «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211) с изменениями на 22 ноября 2024 года;
- Приказа Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 апреля 2022 г. N 231н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации строительства» (зарегистрирован в Минюсте России 26 мая 2022 г. N 68601);
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. N 412н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» (зарегистрирован в Минюсте России 29 мая 2023 г. N 73587);
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 июля 2022 г. N 400н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями» (зарегистрирован в Минюсте России 5 августа 2022 г. N 69544).

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится государственной экзаменационной комиссией (ГЭК) в целях определения соответствия результатов освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы по специальности, соответствующей требованиям ФГОС СПО 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, в т.ч. уровень сформированности общих и профессиональных компетенций.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного

экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

В соответствии с требованием ФГОС СПО тематика выпускной квалификационной работы (ВКР) соответствует одному или нескольким профессиональным модулям:

- ПМ 01. Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов;
- ПМ 02. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов;
- ПМ 03. Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;
- ПМ 04. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.
- ПМ 05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих(водитель)

При разработке программы государственной итоговой аттестации определены:

- форма и вид государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- требования к выпускной квалификационной работе;
 - условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.

Данная программа доводится до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Целью государственной итоговой аттестации (ГИА) является комплексная оценка качества и уровня подготовки выпускника, а также соответствие результатов освоения образовательной программы требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов, требованиям работодателей.

Требования к профессиональной подготовленности выпускника, необходимые для выполнения им профессиональных функций

Общие компетенции

Таблица 1.

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и</p>

		смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p>Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения.</p> <p>Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.</p>
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных	<p>Умения: описывать значимость своей специальности</p> <p>Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности.</p>

	ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.</p> <p>Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения</p>
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности.</p> <p>Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения.</p>
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности.</p>

Профессиональные компетенции

Таблица 2

Основные виды	Код и наименование	Показатели освоения компетенции
---------------	--------------------	---------------------------------

деятельности	компетенции	
<p>Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов</p>	<p>ПК 1.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 1.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.</p>	<p>Практический опыт: геодезических и геологических изысканиях; выполнении разбивочных работ.</p> <p>Умения: выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией; вести и оформлять документацию изыскательской партии; проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги; производить технико-экономические сравнения; пользоваться современными средствами вычислительной техники; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов; оформлять проектную документацию.</p> <p>Знания: изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания; определение экономической эффективности проектных решений; оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду.</p>
<p>Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов</p>	<p>ПК 2.1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.</p>	<p>Практический опыт: приготовления асфальтобетонных и цементобетонных смесей.</p> <p>Умения: ориентироваться в основных этапах подготовки месторождения к разработке; обоснованно выбирать схемы работы горного оборудования; устанавливать по схемам технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей.</p> <p>Знания: способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов; технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов;</p>

		условия безопасности и охраны труда.
Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.	<p>ПК 3.1. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 3.2. Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.</p>	<p>Практический опыт: проектировании, организации и соблюдении технологии строительных работ;</p> <p>Умения: строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции.</p> <p>Знания: основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания; контроль за выполнением технологических операций; порядок обеспечения экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; порядок организации работ по обеспечению безопасности движения</p>
Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.	<p>ПК 4.1. Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.</p> <p>ПК 4.2. Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;</p> <p>ПК 4.3. Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 4.4. Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;</p> <p>ПК 4.5. Выполнение</p>	<p>Практический опыт: производства ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.</p> <p>Умения: оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений; разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов; определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.</p> <p>Знания: основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов;</p>

	расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.	технология работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов; правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов.
Выполнение работ по профессии: дорожный рабочий		<p>Практический опыт: в выполнении подсобных и простейших работ при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог; осуществления мероприятий по контролю качества выполняемых работ;</p> <p>Умения: выбирать инструменты, приспособления и инвентарь при выполнении дорожных работ; выполнять подсобные и простейшие работы в процессе строительства, ремонта и содержания а/д и транспортных сооружений; организовывать рабочее место; соблюдать правила безопасности при проведении работ;</p> <p>Знания: Виды основных дорожностроительных материалов, конструкций дорожных одежд и искусственных сооружений на дорогах; способы приготовления асфальтобетонных, цементобетонных, битумоминеральных и других смесей; приемы борьбы с гололедом и снежными заносами; правила дорожного движения.</p>

3. ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ, УСЛОВИЯ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

3.1. Формы ГИА

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов при реализации программы подготовки специалистов среднего звена установлена форма государственной итоговой аттестации: демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)

Объем времени на ГИА 216 ч., в том числе:

Объем времени и сроки, отводимые на выполнение выпускной квалификационной работы: **4 недели с 01.06.2026 г. по 21.06.2026г.**

Сроки защиты выпускной квалификационной работы: 2 недели с 22.06.2026г. по 05.07.2026г.

Сроки проведения демонстрационного экзамена: 1 неделя с 25.05.2026г. по 31.05.2026г.

Сроки проведения ГИА устанавливаются в соответствии с учебным планом по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов и календарным учебным графиком.

3.2. Условия допуска обучающихся к ГИА

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является:

- представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов деятельности;

- наличие зачетной книжки (подтверждает отсутствие у обучающегося академических задолженностей и выполнение учебного плана или индивидуального учебного плана).

Решение о допуске студентов к государственной итоговой аттестации утверждается приказом директора.

Необходимым условием допуска к защите дипломного проекта является:

- наличие дипломного проекта, выполненной в соответствии с индивидуальным заданием, в сроки, установленные графиком;

- наличие отзыва руководителя дипломного проекта;

- наличие рецензии специалиста отраслевой организации (предприятия) или другой образовательной организации.

3.3. Порядок проведения процедуры ГИА в форме ДЭ

Демонстрационный экзамен проводится в центре проведения демонстрационного экзамена (далее – ЦПДЭ), представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД. ЦПДЭ располагается на территории образовательной организации. Выпускники проходят демонстрационный экзамен в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп. Образовательная организация знакомит с планом проведения демонстрационного экзамена выпускников, сдающих демонстрационный экзамен, и лиц, обеспечивающих проведение демонстрационного экзамена, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения демонстрационного экзамена, должны обеспечивать проведение демонстрационного экзамена в соответствии с КОД. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения демонстрационного экзамена главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии членов экспертной группы, выпускников, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена, а также распределение рабочих мест между выпускниками с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между выпускниками фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.

Допуск выпускников в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.

Требование к продолжительности демонстрационного экзамена профильного

уровня:

Таблица 3

Продолжительность демонстрационного экзамена (не более)	3 ч. 30 мин.
---	--------------

3.4. Процедура проведения ГИА

Выпускники, освоившие основную образовательную программу среднего профессионального образования 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов (на базе основного общего образования), проходят ГИА в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

Дипломный проект, направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Дипломный проект предполагает самостоятельную подготовку выпускником проекта, демонстрирующий уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

Для подготовки дипломного проекта выпускнику назначается руководитель и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов, назначение руководителей и консультантов осуществляется в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Защита дипломных проектов проводится на открытых заседаниях ГЭК с участием не менее двух третей ее состава.

Результаты ГИА определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» в соответствии с установленными критериями; объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

Заседания ГЭК протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка ГИА, присуждение квалификации. Протоколы подписываются председателем, заместителем председателя, членами ГЭК, ответственным секретарем.

Лицам, не проходившим ГИА по уважительной причине, предоставляется возможность пройти ГИА без отчисления из образовательной организации.

Лицам, не прошедшим ГИА или получившим на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть образовательной программы среднего профессионального образования и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому образовательной организацией.

Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через 6 месяцев после прохождения ГИА впервые.

3.5. Документация по итогам ГИА

Решение ГЭК о присвоении квалификации «Техник» по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов о выдаче диплома выпускникам, прошедшим ГИА, оформляется протоколом ГЭК и приказом директора. По окончании ГИА председатель ГЭК составляет отчет о работе комиссии.

3.6. Особенности проведения государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья итоговая аттестация проводится с учетом их психофизического развития, индивидуальных особенностей и состояния здоровья в соответствии с Положением о порядке организации и осуществления образовательной деятельности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по образовательным программам СПО.

4. ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Таблица 4

№	Темы дипломных работ	Руководитель	ПМ/МДК
1.	ППР на устройство железобетонной водопропускной трубы диаметром 1,5 метра при строительстве автомобильной дороги III категории.	Консенциуш Г.В.	МДК 03.03 Транспортные сооружения
2.	Организация монтажных работ по устройству железобетонной двухочковой водопропускной трубы 2 × 1,0 м при строительстве автомобильной дороги II категории.	Консенциуш Г.В.	МДК 03.03 Транспортные сооружения
3.	Технология и организация монтажных работ по установке транспортных сооружений.	Консенциуш Г.В.	МДК 03.03 Транспортные сооружения
4.	Проектирование участка автомобильной дороги III технической категории.	Консенциуш Г.В.	МДК 02-03 Изыскание и проектирование а/д и аэродромов
5.	Проектирование и проложение трассы автомобильной дороги	Консенциуш Г.В.	МДК 02-03 Изыскание и проектирование а/д и аэродромов
6.	Возведение насыпи земляного полотна автомобильной дороги из грунта боковых резервов бульдозером	Консенциуш Г.В.	МДК 03-02 Строительство автомобильных дорог и аэродромов
7.	Возведение насыпи земляного полотна автомобильной дороги высотой до 1,5 м с разработкой грунта в карьере экскаватором	Консенциуш Г.В.	МДК 03-02 Строительство автомобильных дорог и аэродромов
8.	Устройство щебеночного основания автомобильной дороги 3 категории по способу пропитки битумом	Консенциуш Г.В.	МДК 03-02 Строительство автомобильных дорог и аэродромов
9.	Устройство малого искусственного сооружения на автомобильной дороге	Консенциуш Г.В.	МДК 03.03 Транспортные сооружения
10.	«Организация технологического процесса по приготовлению щебня на предприятиях дорожно-строительной отрасли»	Свиридова Т. В.	МДК 03.01
11.	Проектирование состава асфальтобетона для	Свиридова Т. В.	МДК 03.01

	устройства верхнего слоя покрытия автомобильной дороги III категории находящейся во II-ой дорожно-климатической зоне		
12.	«Организация технологического процесса по производству теплых асфальтобетонных смесей на предприятиях дорожно-строительной отрасли КБР»	Свиридова Т. В.	МДК 03.01
13.	Проектирование состава асфальтобетона для устройства верхнего слоя покрытия автомобильной дороги II категории находящейся в IV -ой дорожно-климатической зоне	Свиридова Т. В.	МДК 03.01
14.	«Организация технологического процесса изготовления аэродромных железобетонных плит »	Свиридова Т. В.	МДК 03.01
15.	Организация технологического процесса по производству ЩМАС на предприятиях дорожно-строительной отрасли КБР	Свиридова Т. В.	МДК 03.01
16.	Организация технологического процесса по производству литых асфальтобетонных смесей на предприятиях дорожно-строительной отрасли КБР	Свиридова Т. В.	МДК 03.01
17.	Организация технологического процесса изготовления железобетонных мостовых балок на предприятиях дорожно-строительной отрасли	Свиридова Т. В.	МДК 03.01
18.	Организация технологического процесса изготовления железобетонных труб на предприятиях дорожно-строительной отрасли КБР методом виброгидропрессования	Свиридова Т. В.	МДК 03.01
19.	Организация технологического процесса изготовления железно-бетонных труб на предприятиях дорожно-строительной отрасли методом центрифугирования».	Свиридова Т. В.	МДК 03.01

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ, ОБЪЕМУ И СТРУКТУРЕ ДИПЛОМНЫХ ПРОЕКТОВ

4.1. Требования к определению тематики, содержания, объема и структуры дипломного проекта

Обязательным требованием является – соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Темы дипломных проектов рассматриваются на заседании цикловой (предметной) комиссии.

Студенту предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения.

После согласования тематики дипломных проектов, приказом директора проходит утверждение и закрепление за студентами темы дипломного проекта и назначении руководителей и консультантов дипломных проектов из числа работников отраслевых предприятий и организаций, ведущих преподавателей цикловой комиссии.

5.2 Обязательные документы и материалы, необходимые для выполнения дипломного проекта

Индивидуальное задание по теме дипломного проекта, где в соответствующих разделах формулируются конкретные требования к каждой части, рассматривается на заседании цикловой (предметной) комиссии, подписывается руководителем дипломного проекта и утверждается заместителем директора по учебно-методической работе.

Выдача задания на дипломный проект студенту должна состояться не позднее, чем

за две недели до начала преддипломной практики и должна сопровождаться консультацией со стороны руководителя, в ходе которой разъясняются задачи, структура, объем проекта, принцип разработки и оформления.

Дипломный проект выполняется в соответствии с утвержденным графиком, где предусмотрены сроки выполнения всех отдельных частей дипломного проекта и предварительной защиты.

5.3. Требования к выполнению дипломного проекта

5.3.1. Структура дипломного проекта

В состав дипломного проекта входят графическая часть и пояснительная записка.

Графическая часть должна быть в объеме не менее 5 листов. Пояснительная записка выполняется на листах формата А4, объем основного текста записки должен быть 40-45 листов печатного текста. Структура пояснительной записки:

- Общие данные;
- План и продольный профиль дороги
- Земляное полотно и дорожная одежда
- Искусственные сооружения
- Обустройство дороги
- Организация строительства
- Экономическая часть;
- Список используемой литературы;
- Приложения.

В пояснительной записке приводятся: цели, задачи проектирования, дается расчетное обоснование принятых решений.

Оформление текста дипломного проекта производится с учетом требований ГОСТ Р 2.105-2019 «Общие требования к текстовым документам» и ГОСТ Р 2.106-2019 «Текстовые документы».

Графическая часть проекта представляется в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм, комментирующих пояснительную записку проекта. Чертежи выполняются на основе Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации, с учетом соответствующих ГОСТов. Чертежи разрабатываются при помощи специализированных компьютерных программ (AutoCAD, ROBUR, CREDO, Компас и т.п.). Выполненные на компьютере чертежи представляют на защиту в распечатанном виде.

5.3.2. На титульном листе дипломного проекта ставится подпись заведующего отделением о допуске работы к защите и подписи руководителя и консультанта дипломного проекта.

5.3.3. Защита дипломного проекта проводится в аудитории, оснащенной мультимедийным оборудованием, и включает в себя доклад студента, чтение рецензии и отзыва руководителя дипломного проекта, вопросы членов комиссии, ответы студента.

Выпускник предоставляет в государственную экзаменационную (итоговую экзаменационную) комиссию дипломный проект на бумажном носителе в жестком переплете, оформленный в соответствии с ГОСТом.

5.3.4. Общее руководство и контроль за ходом выполнения дипломного проекта осуществляет заведующий отделением, непосредственное руководство осуществляет руководитель дипломного проекта.

Выполнение дипломного проекта осуществляется студентом с соблюдением сроков, установленных в графике выполнения дипломного проекта. В случае нарушения сроков одного из этапов выполнения ВКР руководитель ВКР ставит в известность заведующего отделением.

Дипломный проект, выполненный в полном объеме в соответствии с заданием, подписанный выпускником, передается руководителю дипломного проекта для заключительного контроля. Руководитель пишет отзыв, где отражает качество содержания выполненного дипломного проекта, проводит анализ хода его выполнения, дает характеристику работы выпускника и выставляет оценку. Отзыв руководителя дипломного проекта о работе выпускника над дипломным проектом является основанием для допуска студента к его рецензированию.

Рецензирование выполненных ВКР осуществляется специалистами из числа работников отраслевых предприятий и организаций, которые определяли тематику ВКР, или преподавателями вузов.

Рецензирование выполненных дипломных проектов осуществляется специалистами из числа работников отраслевых предприятий и организаций, которые определяли тематику дипломных проектов, или преподавателями вузов.

Рецензия должна включать:

- актуальность темы;
- соответствие выполненной работы заданию;
- качество и глубина проработки основных разделов;
- оригинальность материала и предлагаемых решений;
- качество оформления пояснительной записки;
- достоинства и недостатки;
- общая оценка проекта.

Внесение изменений в дипломный проект после получения рецензии не допускается. Во время защиты студент вправе согласиться или не согласиться с рецензией, обосновав свой выбор.

Отзыв руководителя дипломного проекта, рецензию на дипломный проект и сам дипломный проект студент сдает заведующему отделением СПО для предоставления их в ГЭК до начала ее работы.

5. ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени. Образцы заданий, шкала оценок в составе комплекта оценочной документации размещаются на сайте оператора <https://bom.firpo.ru/Public/2333> до 1 октября года, предшествующего проведению демонстрационного экзамена (далее – ДЭ). Конкретный вариант задания доступен главному эксперту за день до даты ДЭ. Схема оценки формируется на основе модулей задания, приведенного в оценочных материалах. Шкала оценок для каждой схемы оценки задания демонстрационного экзамена составляет 50 баллов. Схема оценки содержит несколько критериев.

Образец задания

Задание ДЭ представляет собой сочетание модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ. Продолжительность выполнения каждого модуля задания представлена в таблице.

Таблица 5 ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Модули	Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Продолжительность выполнения Модуля / совокупности Модулей и общее время на выполнение задания

Модуль 1	Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	1 ч. 30 мин.
Модуль 2	Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	1 ч. 00 мин.
Модуль 3	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	1 ч. 00 мин.
Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена:		3 ч. 30 мин.

Образец задания для ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть) Модуль 1. Проектирование плана трассы

Создать проект участка автомобильной дороги II технической категории и подготовить данные для выноса проекта в натуру. По исходным данным Прил_1_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М1 нанести опорные пункты и элементы трассы автомобильной дороги (НТ, ВУ, КТ) в программном обеспечении по координатам. Оформить участок трассы по следующим параметрам:

- толщина трассы должна составлять 0,15 мм
- цвет трассы должен быть красным
- тип шрифта подписей - "Times New Roman"
- высота шрифта - 25 мм Разбить полученную трассу на участки по 100 м и присвоить номера пикетов (ПК 0, ПК 1 ... и т.д.). Вписать в ВУ круговую кривую с R=2500.

Оформите круговую кривую по следующим параметрам:

- толщина вписанной круговой кривой должна составлять 0,15 мм
- цвет вписанной круговой кривой должен быть зеленым.
- тип шрифта подписей - "Times New Roman"
- высота шрифта - 25 мм.

Оформить расчет элементов круговой кривой в соответствии с Прил_2_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М1

Рассчитать пикетажное положение главных точек кривой и нанести на план. Составить ведомость углов поворота Прил_3_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М1. На круговой кривой равномерно разбить 7 плюсовых точек, каждую точку подпишите арабскими цифрами (1,2, ...7) Определите прямоугольные координаты всех опорных пунктов, начала и конца круговой кривой, а также запроектированных плюсовых точек (7 координат X и Y) и с цифрового топографического плана. Создайте на рабочем столе компьютера папку под именем "ДЭ_имя" и сохраните в ней файл в формате *.txt. Текстовому файлу присвоить имя команды латинскими символами. Внесите в текстовый файл координаты всех опорных пунктов, начала и конца кривой и всех плюсовых точек для дальнейшего выноса точек в натуру. Закройте программное обеспечение.

Необходимые приложения:

Прил_1_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М1.docx Прил_2_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М1.docx
Прил_3_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М1.docx

Модуль 2. Составление технологической карты

Составить технологическую карту на устройство основания из щебеночно-песчаной смеси оптимального гранулометрического состава под асфальтобетонное покрытие для участка автомобильной дороги III технической категории.

По исходным данным Прил_4_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М2:

1. Начертить поперечный профиль автомобильной дороги.

2. Составить технологическую последовательность выполняемых работ, Прил_5_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М2.

3. Определить объемы работ с учетом коэффициента относительного уплотнения.

4. Определить потребность в материально-технических ресурсах

5. Определить количество и коэффициент использования применяемых машин, Прил_6_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М2.

6. Произвести комплектование машинно-дорожных отрядов.

По Прил_7_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М2, принять технические характеристики машин.

Необходимые приложения:

Прил_4_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М2.docx Прил_5_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М2.docx
Прил_6_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М2.docx Прил_7_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М2.docx

Инструкции для ГЭ: Актуализация СНиП 08.02.05- 85;

СП 78.13330.2012 Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализация СНиП 3.06.03-85;

ГЭСН 81-02-27-2022 Автомобильные дороги

Модуль 3. Разработка мероприятий по зимнему содержанию участка автомобильной дороги

Разработать мероприятия по зимнему содержанию участка автомобильной дороги III технической категории.

По исходным данным Прил_8_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М3:

1. Определить состав работ по очистке от снега

2. Выполнить расчет потребности в снегоочистительных машинах для патрульной снегоочистки на участке автомобильной дороги, обслуживаемой организацией, в качестве расчета принять КДМ КАМАЗ 6520-6012-53.

Прил_9_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М3 Технические характеристики КДМ КАМАЗ 6520-6012-53.

3. Выполнить расчет потребности в противогололедных материалах при химическом методе :

- расход противогололедных материалов при разовом распределении (лед, уплотненный снег, рыхлый снег);

- расход противогололедных материалов за весь зимний период.

Прил_10_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М3 Среднемноголетние данные образования зимней скользкости и ориентировочной потребности ПГМ (в пересчете на твердые хлориды) в разных регионах Российской Федерации

4. Выполнить расчет потребности машин для распределения противогололедных материалов (химических).

Необходимые приложения: Прил_8_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М3.docx Прил_9_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М3.docx Прил_10_ОЗ_КОД 08.02.05-1-2026-М3.docx

Требования к содержанию КОД. Единое базовое ядро содержания КОД (таблица № 6) сформировано на основе вида деятельности (вида профессиональной деятельности) в соответствии с ФГОС СПО и является общей содержательной основой заданий ДЭ вне зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ.

ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД		
Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ОК/ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	ПК. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов	Умение: выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией
		Умение: вести и оформлять документацию изыскательской партии
		Умение: оформлять проектную документацию
		Практический опыт: геодезических и геологических изысканиях
		Умение: пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов
		Умение: проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги
	ПК. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов	Умение: определять этапы решения задачи, составлять план
	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы

Таблица № 7 Содержательная структура КОД Инвариантная часть представлена

Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ГИА ДЭ ПУ	№ Модуля ⁴
Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	ПК. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов	Умение: выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией	■	1
		Умение: вести и оформлять документацию изыскательской партии	■	1

		Умение: оформлять проектную документацию	■	1
		Практический опыт: геодезических и геологических изысканиях	■	1
		Умение: пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов	■	1
	ПК. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов	Умение: проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги	■	1
	ОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы	■	1
Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	ПК. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов	Умение: строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы	■	2
	ПК. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов	Практический опыт: проектировании, организации и наблюдении технологии строительных работ	■	2
Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	ПК. Организовывать и выполнять работы зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов	Практический опыт: проектировании, организации и наблюдении технологий строительных работ	■	2
		Умение: оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений	■	3
		Умение: разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов	■	3
		Практический опыт: производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов	■	3

№ Модуля	ГИА ДЭ ПУ
Модуль 1	■
Модуль 2	■
Модуль 3	■

Текст образца задания: Модуль № 1:

Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

Создать проект участка автомобильной дороги II технической категории и подготовить данные для выноса проекта в натуру.

По исходным данным (Приложение 1) нанести опорные пункты и элементы трассы автомобильной дороги (НТ, ВУ, КТ) в программном обеспечении по координатам.

Оформить участок трассы по следующим параметрам:

- толщина трассы должна составлять 0,15 мм
- цвет трассы должен быть красным
- тип шрифта подписей "Times New Roman"
- высота шрифта 25 мм

Разбить полученную трассу на участки по 100 м и присвоить номера пикетов (ПК 0, ПК 1 ... и т.д.). Вписать в ВУ круговую кривую с $R=2500$.

Оформите круговую кривую по следующим параметрам:

- толщина вписанной круговой кривой должна составлять 0,15 мм
- цвет вписанной круговой кривой должен быть зеленым.
- тип шрифта подписей "Times New Roman"
- высота шрифта 25 мм.

Расчет элементов круговой кривой оформить в соответствии с Приложением 2.

Рассчитать пикетажное положение главных точек кривой и нанести на план. Составить ведомость углов поворота (Приложение 3).

На круговой кривой равномерно разбить 7 плюсовых точек, каждую точку подпишите арабскими цифрами (1,2, ...7)

Определите прямоугольные координаты всех опорных пунктов, начала и конца круговой кривой, а также запроектированных плюсовых точек (7 координат X и Y) и с цифрового топографического плана.

Создайте на рабочем столе компьютера папку под именем "ДЭ_имя" и сохраните в ней файл в формате *.txt. Текстовому файлу присвоить имя команды латинскими символами. Внесите в текстовый файл координаты всех опорных пунктов, начала и конца кривой и всех плюсовых точек для дальнейшего выноса точек в натуру.

Закройте программное обеспечение

Необходимые приложения:

Приложение 1. Исходные данные для выполнения задания Модуля № 1

Приложение 2. Расчет элементов круговой кривой

Приложение 3. Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Модуль № 2:

Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

Составить технологическую карту на устройство основания из щебеночно-песчаной смеси

оптимального гранулометрического состава под асфальтобетонное покрытие для участка автомобильной дороги III технической категории.

По исходным данным Приложения 4:

1. Начертить поперечный профиль автомобильной дороги.
2. Составить технологическую последовательность выполняемых работ.
3. Определить объемы работ с учетом коэффициента относительного уплотнения.
4. Определить потребность в материально-технических ресурсах
5. Определить количество и коэффициент использования применяемых машин.
6. Произвести комплектование машинно-дорожных отрядов.

При выполнении задания использовать Приложение 5, Приложение 6 и Приложение 7.

Необходимые приложения:

Приложение 4. Исходные данные для выполнения задания Модуля № 2

Приложение 5. Технологическая последовательность процессов на устройство основания из щебеночно-песчаных смесей оптимального гранулометрического состава

Приложение 6. Состав отряда

Приложение 7. Техническая характеристика

Модуль № 3:

Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

Разработать мероприятия по зимнему содержанию участка автомобильной дороги III технической категории.

По исходным данным Приложения 8:

1. Определить состав работ по очистке от снега
2. Выполнить расчет потребности в снегоочистительных машинах для патрульной снегоочистки на участке автомобильной дороги, обслуживаемой организацией, в качестве расчета принять КДМ КАМАЗ 6520-6012-53.
3. Выполнить расчет потребности в противогололедных материалах при химическом методе:
 - расход противогололедных материалов при разовом распределении (лед, уплотненный снег, рыхлый снег);
 - расход противогололедных материалов за весь зимний период.
4. Выполнить расчет потребности машин для распределения противогололедных материалов (химических).

При выполнении задания использовать Приложение 9 и Приложение 10.

Необходимые приложения:

Приложение 8. Исходные данные для выполнения задания Модуля № 3

Приложение 9. Техническая характеристика КДМ КАМАЗ 6520-6012-53

Приложение 10. Среднеголетние данные образования зимней скользкости и ориентировочной потребности ПГМ (в пересчете на твердые хлориды) в разных регионах Российской Федерации

Исходные данные для выполнения задания Модуля № 1

RP1,9355.8899,14713.4214
 RP2,10152.8895,13927.2665
 RP3,13376.3805,14964.9430
 NT,9376.0508,14720.0926
 ВУ,11319.8093,14249.1329
 КТ, 13317.1665,14351.9151

Расчет элементов круговой кривой

α	R	T	K	Д	Б

Ход решения:

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

№ углов поворота	Углы				Кривые					Кривые				Вставка	
	Пикетажное положение ВУ		Величина угла		Элементы круговой кривой					Начало закругления		Конец закругления		S	П
	ПК	+	влево	вправо	R	T	K	Д	Б	ПК	+	ПК	+		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
NT															
ВУ															
КТ															

Исходные данные для выполнения задания Модуля № 2

1. Устройство основания из щебеночно-песчаных смесей под асфальтобетонное покрытие
2. Работы ведутся поточным методом с длиной захватки 200 м.
3. Толщина щебеночно-песчаного слоя 15 см
4. Коэффициент уплотнения щебеночно-песчаных смесей 1,25
5. Плотность щебеночно-песчаной смеси 1,6 т/м³
6. Толщина дорожной одежды 0,50 м
7. Заложение откосов насыпи 1:3
8. Заложение откосов основания 1:1
9. Дальность возки материалов, км:

1. Щебеночно-песчаной смеси 18

2.Воды 5

10. Конструкция дорожной одежды:

- 1.Асфальтобетон верхнего слоя покрытия 0,05 м
- 2.Асфальтобетон нижнего слоя покрытия -0,08м
- 3.Щебеночно-песчаная смесь 0,15 м
- 4.Песок 0,22 м

Технологическая последовательность процессов на устройстве основания из щебеночно-песчаных смесей оптимального состава

Приложение 5

№ процессов	№ захватки	Источник обоснования норм выработок	Описание рабочих процессов в порядке их технологической последовательности с расчетом объемов работ	Ед. изм.	Кол-во захватку L=200м	Потребность на		Ед. тех-ки	
						маш/час	маш/смен		
			Погрузка щебеночно-песчаной смеси погрузчиком в автомобили самосвалы						
			Подвозка щебеночно-песчаной смеси автомобилями самосвалами КамАЗ-6520 на расстояние 18 км						
			Разравнивание щебеночно-песчаной смеси бульдозером на всю ширину основания						
			Профилирование слоя из щебеночнопесчаной смеси автогрейдером						
			Подвозка воды на расстояние 5 км поливмоечной машиной и увлажнение слоя основания из щебеночнопесчаной смеси из расчёта 10 л/м ²						
			Подкатка слоя основания вибрационным катком массой 8т при 4 проходах по одному следу						
			Уплотнение слоя основания вибрационным катком массой 13 т за 8 проходов по одному следу						

Приложение 6

Состав отряда

Машины	Профессия и разряд рабочего	Потребность в машино-сменах	Коэффициент		Количество рабочих	Примечание
			на 200м	на 1000 м		
Погрузчик	Машинист VI разряда					
Автосамосвал КамАЗ 6520	Водитель					
Автогрейдер	Машинист VI разряда					
Поливомоечная машина "ШТОРМ" КамАЗ 65115	Водитель					
Самоходный каток вибрационный с гладкими вальцами 8 т	Машинист VI разряда					
Самоходный каток вибрационный с гладкими вальцами 13 т	Машинист VI разряда					
Бульдозер	Машинист VI разряда					

Приложение 7

Техническая характеристика

	КамАЗ-6250	"ШТОРМ" КамАЗ-65115
Производительность смены	8 ч	8 ч
Грузоподъемность	20 т	6 т
Скорость движения	40 км/ч	40 км/ч
Продолжительность загрузки и выгрузки	0,2 ч	-
Продолжительность загрузки	-	0,16 ч
Продолжительность розлива	-	0,2 ч

Расчёты сменной выработки (производительности) машин Расчёт 1
Сменной нормы выработки автомобиля-самосвала КамАЗ-6250

$$П = \frac{T \cdot K_i \cdot g}{\frac{2 \cdot L}{v} + t} ; \text{ где}$$

T производительность смены;
K_i коэффициент использования машины (0,85);
g грузоподъемность;
L дальность возки;

V скорость движения;
t продолжительность загрузки и выгрузки

Расчёт 2

Сменной нормы выработки поливомоечной машины "ШТОРМ" КамАЗ -65115

$$П = \frac{T \cdot K_{и} \cdot g}{\frac{2 \cdot L}{v} + t_1 + t_2} ; \text{ где}$$

T производительность смены;
K_и коэффициент использования машины (0,85);
g грузоподъемность;
L дальность возки;
V скорость движения;
t₁ продолжительность загрузки;
t₂ продолжительность розлива.

Исходные данные для выполнения задания Модуля № 3

1. Категория дороги III
2. Дорожно-климатическая зона 3 (г. Воронеж)
3. Тип покрытия капитальный (асфальтобетонное)
4. Длина обслуживаемого участка, км 12
5. Ингибитор однозамещенный фосфат натрия, принять 2 % от общего расхода солей.
6. Расстояние между базами хранения материалов 30 км
7. Средняя температура -5 -10

Приложение 9

Техническая характеристика КДМ КАМАЗ 6520-6012-53

Грузоподъемность 20 т Транспортная скорость 60 км/ч Рабочая скорость 40 км/ч
Продолжительность погрузки 0,4 часа
Нормативный срок ликвидации зимней скользкости и снегоочистки
II техническая категория 4 часа
III техническая категория 5 часов
IV техническая категория 6 часов

Расчет потребности машин для распределения противогололедных материалов

$$N_p = \frac{1,05 \cdot L}{T_n} \cdot \left[\frac{a \cdot v}{g} \cdot (t_n + \frac{0,5 \cdot L_c}{V_t V_p}) + 1 \right]$$

T_n -нормативный срок ликвидации зимней скользкости;
a норма распределения противогололедных материалов за один проход;
g грузоподъемность распределителя;
t_n продолжительность погрузки;
V_t и V_p соответственно транспортная и рабочая скорости распределителя, км/ч;
L_c расстояние между базами хранения материалов

Приложение 10

Среднемноголетние данные образования зимней скользкости и ориентировочной потребности ПГМ (в пересчете на твердые хлориды) в разных регионах Российской Федерации

Центры регионов	Зимняя скользкость			Число дней с возможными случаями образования зимней скользкости*)	Ориентировочная годовая потребность ПГМ в пересчете на твердые хлориды, т/1000 м ²
	Средняя дата начала	Средняя дата окончания	Продолжительность периода, дни		
Архангельск	20.10	21.04	179	112	2,2
Астрахань	25.11	16.03	112	35	0,2
Белгород	15.11	23.03	129	64	0,8
Благовещенск	20.10	9.04	171	33	0,8
Брянск	14.11	26.03	133	73	1,1
Владивосток	11.11	29.03	138	33	1,2
Владикавказ	1.12	4.03	94	34	0,4
Владимир	2.11	4.04	154	79	1,9
Волгоград	16.11	23.03	129	59	0,7
Вологда	30.10	7.04	160	93	1,8
Воронеж	10.11	27.03	141	72	0,9
Грозный	8.12	28.02	83	32	0,1
Екатеринбург	20.10	9.04	172	73	1,9
Иваново	31.10	6.04	158	95	1,8
Ижевск	24.10	5.04	164	93	1,9
Иркутск	16.10	13.04	180	63	1,5
Йошкар-Ола	28.10	5.04	160	84	1,9
Казань	31.10	6.04	158	80	2,0
Калининград	5.12	10.03	96	56	0,6
Калуга	7.11	5.04	150	77	1,4
Кемерово	19.10	18.04	182	87	1,6
Киров	25.10	9.04	169	92	2,4
Кострома	31.10	6.04	158	93	1,9
Краснодар	20.12	24.02	64	32	0,1
Красноярск	23.10	8.04	168	66	1,4
Курган	22.10	10.04	171	65	1,8
Курск	11.11	26.03	136	78	1,2
Липецк	9.11	29.03	141	73	1,0
Махачкала	3.01	14.02	43	14	0,1
Москва	5.11	5.04	152	79	1,7
Мурманск	17.10	21.04	187	106	1,5
Нальчик	2.12	9.03	98	37	0,2
Нижний Новгород	29.10	5.04	159	88	1,9
Новгород	5.11	2.04	146	71	1,1
Центры регионов	Зимняя скользкость			Число дней с	Ориентировочная

	Средняя дата начала	Средняя дата окончания	Продолжительность периода, дни	возможными случаями образования зимней скользкости*)	годовая потребность ПГМ в пересчете на твердые хлориды, т/1000 м ²
Новосибирск	22.10	17.04	178	98	2,2
Омск	20.10	14.04	177	68	1,3
Оренбург	1.11	6.04	157	69	1,4
Орел	9.11	3.04	146	73	1,0
Пенза	3.11	4.04	153	79	1,9
Пермь	21.10	8.04	170	101	2,2
Петрозаводск	3.11	10.04	159	89	2,3
Петропавловск-Камчатский	8.11	20.04	162	66	1,7
Псков	13.11	1.04	139	73	0,7
Ростов-на-Дону	27.11	12.03	113	46	0,3
Рязань	5.11	4.04	151	78	1,6
Самара	1.11	6.04	157	74	1,7
Санкт-Петербург	11.11	3.04	143	85	1,2
Саранск	4.11	4.04	152	72	1,7
Саратов	9.11	31.03	149	60	1,4
Смоленск	8.11	1.04	145	78	1,1
Ставрополь	26.11	14.03	109	34	0,5
Сыктывкар	17.10	10.04	176	107	2,2
Тамбов	7.11	2.04	147	78	1,4
Тверь	4.11	3.04	151	82	1,8
Томск	8.10	17.04	183	105	3,5
Тула	8.11	2.04	145	77	1,4
Тюмень	21.10	7.04	169	64	1,8
Улан-Удэ	14.10	12.04	181	40	0,7
Уфа	27.10	6.04	162	94	2,4
Ульяновск	31.10	6.04	153	74	1,9
Хабаровск	27.10	7.04	162	39	1,2
Челябинск	23.10	8.04	168	65	1,7
Чита	14.10	15.04	184	25	0,5
Элиста	23.11	17.03	115	39	0,2
Южно-Сахалинск	8.11	16.04	160	113	2,6
Якутск	3.10	1.05	211	82	1,3
Ярославль	3.11	4.04	153	83	2,0

Требования к оцениванию. Распределение значений максимальных баллов (таблица № 8) зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составной части КОД.

Таблица № 8

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная часть)	Максимальный балл
ГИА	ДЭ ПУ	инвариантная	75 из 75

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА

Таблица № 9

№ п/п	Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Критерий оценивания ⁷	Баллы
1	Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	7,00
		Проведение геодезических работ в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов	17,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	1,00
2	Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов	Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов	21,00
		Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов	4,00
3	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов	25,00
ИТОГО			75,00

Схема оценивания (в баллах)

Таблица №.10

Схема оценивания	2 балла	действие (операция) выполнено в полной мере согласно установленным требованиям
	1 балл	действие (операция) выполнено, но ниже установленных требований (имеются незначительные ошибки)
	0 баллов	действие (операция) не выполнено, результат отсутствует

Схема перевода результатов демонстрационного экзамена:

Оценка (пятибалльная шкала)	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5
Оценка в баллах (пятидесятибалльная шкала)	0,00 –9,99	10,00 –19,99	20,00 –34,99	35,00 -50,00
Оценка в процентах	0,00 –19,99	20,00 –39,99	40,00 –69,99	70,00 -100,00

3.1 Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице № 11.

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания может быть дополнен образовательной организацией с целью создания необходимых условий для участия в ДЭ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов.

Таблица № 11

1. Зоны площадки		Код зоны площадки
Наименование зоны площадки		
Рабочее место участника		А
Общая зона		Б
Рабочее место экспертов / Главного эксперта		В

2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ						
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 раб. место/На 1 участника)	Количество ГИА ДЭ ПУ	Единица измерения
Перечень оборудования						
1.	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, компьютерная мышь, клавиатура)/ ноутбук с компьютерной мышью	Технические характеристики на усмотрение образовательной организации (далее - ОО). Наличие выхода в интернет. Набор стандартных офисных программ	26.20.16	На 1 раб. место	1	шт
2.	Точка доступа в интернет	Обеспечение высокого соединения	26.30.11	На 1 раб. место	1	ед
3.	Программный продукт для двухмерной системы автоматизированного проектирования и черчения	Функционал программы должен обладать небольшим числом элементарных объектов, такими как круги, линии, дуги и текст, из которых составлялись более сложные	62.01.29	На 1 раб. место	1	шт
4.	Калькулятор	Инженерный	28.23.12	На 1 раб. место	1	шт

5.	Стол	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.12	На 1 раб. место	1	шт
6.	Стул	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.11	На 1 раб. место	1	шт
Перечень инструментов						
1.	Универсальные геодезические таблицы: основные элементы круговых кривых для определения значений элементов круговых кривых, на каждое рабочее место в печатном или электронном виде	Универсальные геодезические таблицы: основные элементы круговых кривых для определения значений элементов круговых кривых, на каждое рабочее место в печатном или электронном виде	58.11.12	На 1 раб. место	1	шт
2.	СП 34.13330.2021 Автомобильные дороги	Предоставляется на каждое рабочее место в печатном или электронном виде	58.11.12	На 1 раб. место	1	шт
3.	СП 78.13330.2012 Автомобильные дороги	Предоставляется на каждое рабочее место в печатном или электронном виде	58.11.12	На 1 раб. место	1	шт
4.	ГЭСН 81-02-27-2022 Сборник 27. Автомобильные дороги	Предоставляется на каждое рабочее место в печатном или электронном виде	58.11.12	На 1 раб. место	1	шт
Перечень расходных материалов						
1.	Ручка шариковая	Ручка шариковая	32.99.12	На 1 раб. место	1	шт
2.	Карандаш	Карандаш простой	32.99.15	На 1 раб. место	1	шт
3.	Линейка	Пластмассовая, длина измерения - не менее 30 см	26.51.33	На 1 раб. место	1	шт
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности						
1.	Не требуется	-	-	-	-	-

3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ							
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На кол-во участников /На кол-во раб. мест/ На всю площадку)	Количество мест/участников	ГИА ДЭ ПУ	Единица измерения
Перечень оборудования							
1.	Не требуется						
Перечень инструментов							

1.	USB - накопитель	Объем памяти флешки 4-8 Гб	26.20.21	На всю площадку	-	1	шт
Перечень расходных материалов							
1.	Бумага	Формат А4	17.12.14	На всю площадку	-	1	пач
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности							
1.	Аптечка	Оснащение не менее, чем по приказу Минздрава РФ от 24 мая 2024 г. N 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий	21.20.24	На всю площадку	-	1	шт
2.	Огнетушитель	Огнетушитель углекислотный. Материал корпуса - металл	28.29.22	На всю площадку	-	1	шт
3.	Корзина для мусора	На усмотрение ОО	22.23.13	На всю площадку	-	1	шт

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Количество ГИА ДЭ ПУ	Единица измерения
1.	Компьютер в сборе/ ноутбук	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.20.16	1	шт
2.	Мышь компьютерная	Классическая, оптическая	26.20.16	1	шт
3.	Офисный пакет приложений	Приложение для работы с документами (стандартное)	58.29.21	1	шт
4.	Точка доступа в интернет	Обеспечение высокого соединения	26.30.11	1	шт
5.	Многофункционально е устройство (МФУ)	Технические характеристики на усмотрение ОО	26.20.18	1	шт
6.	Стол	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.12	1	шт
7.	Стул	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.11	1	шт
8.	Корзина для мусора	Технические характеристики на усмотрение ОО	22.23.13	1	шт
Перечень инструментов					

1.	Не требуется	-	-	-	-
Перечень расходных материалов					
1.	Степлер	Технические характеристики на усмотрение ОО	25.99.22	1	шт
2.	Калькулятор	Инженерный	28.23.12	1	шт
3.	Бумага	Формат А4	17.12.14	5	упак
4.	Ручка	Ручка шариковая, чернила - синие	32.99.12	1	шт
5.	Файл-вкладыш	Формат А4, с перфорацией (в упаковке – не менее 10 штук)	22.29.25	1	упак
6.	Скобы для степлера	Технические характеристики на усмотрение ОО	25.99.23	1	упак
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности					
1.	Не требуется				

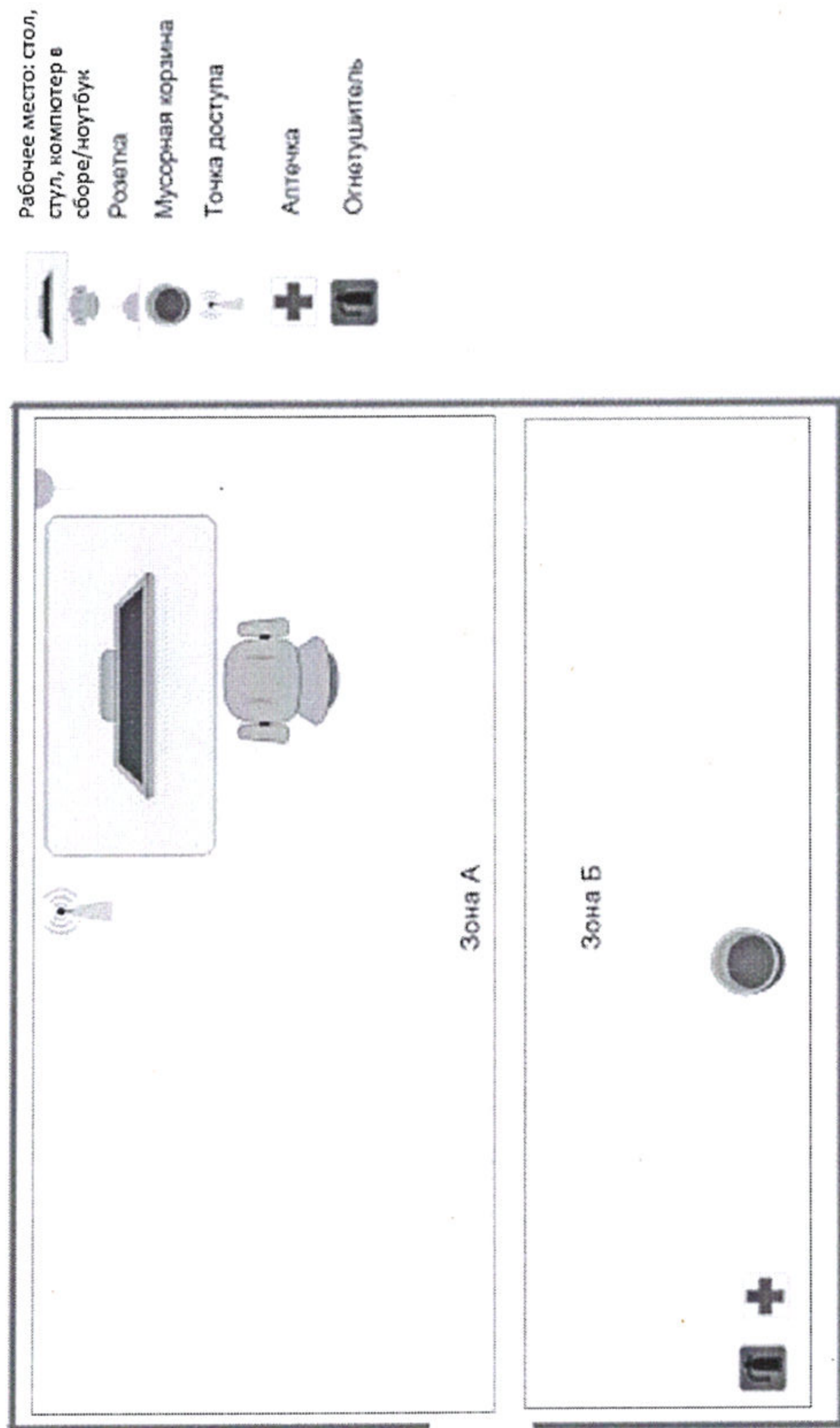
5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы							
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 эксперта/На кол-во экспертов/ На всех экспертов)	Количество экспертов	Количество ГИА ДЭ ПУ	Единица измерения
Перечень оборудования							
1.	Стол	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.12	На 1 эксперта	1	1	шт
2.	Стул	Технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.11	На 1 эксперта	1	1	шт
Перечень инструментов							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов							
1.	Ручка	Ручка шариковая, чернила - синие	32.99.12	На 1 эксперта	1	1	шт
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-

6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики

Приложение 12

План застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА Код зоны площадки: А, Б, В



Количество рабочих мест ЦПДЭ - на усмотрение образовательной организации.
 Зона главного эксперта ДЭ (В) и зона экспертов (Г) на плане не указана,
 расположение - на усмотрение образовательной организации

Площадь ЦПДЭ ПУ расположена по адресу г. Нальчик, Кабардинская 142, общая площадь составляет 79 м²
 Рабочее место главного эксперта находится на территории ЦПДЭ и обозначено на схеме как «Стол компьютерный»
 Рабочие места членов экспертной группы ДЭ расположены на схеме рядом с постами и обозначены как «рабочее место эксперта»

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

6.1. Критерии оценки выполнения и защиты дипломного проекта

Показатели		Таблица 13			
Критерии	Оценки «2 – 5»	«неуд.»	«удовлетв.»	«хорошо»	«отлично»
		Компетенции не сформированы	Компетенции сформированы частично	Компетенции сформированы	Компетенции сформированы
Уровень сформированности компетенций					
Качество доклада	<p>Доклад представляется в основном с использованием подготовленного заранее текста и слабо раскрывает содержание работы. Графический материал используется не продуманно, аргументация недостаточная. Затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопросов, при ответе допускаются существенные ошибки</p>	<p>Доклад в основном раскрывает содержание дипломной работы, однако недостаточно аргументирован. Во время доклада периодически используется заранее подготовленный текст; не даёт полного, аргументированного ответа на заданные вопросы, неуверенно владеет информацией графических листов</p>	<p>Во время доклада использует графические материалы, легко отвечает на поставленные вопросы</p>	<p>Во время доклада использует презентацию, качественные графические материалы.</p>	
Ответы на вопросы	<p>Затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопросов, при ответе допускаются существенные ошибки</p>	<p>Не даёт полного, аргументированного ответа на заданные вопросы, неуверенно владеет информацией графических листов</p>	<p>Отвечает на поставленные вопросы</p>	<p>Легко отвечает на поставленные вопросы</p>	

<p>Качество дипломного проекта</p>	<p>Объем дипломного проекта не соответствует установленным нормам. Материал изложен логически непоследовательно. Структура пояснительной записки не выдержана. Практические расчеты и таблицы оформлены небрежно, нелогичное изложение материала, не имеет выводов, либо они носят декларативный характер.</p>	<p>Объем дипломного проекта не в полной мере соответствует нормам. В пояснительной записке изложены теоретические положения, но отсутствует практический материал, небрежность оформления практических расчетов, характеризуется нелогичным изложением материала и необоснованными предложениями.</p>	<p>Объем дипломного проекта соответствует установленным требованиям. Пояснительная записка проекта содержит грамотно изложенные теоретические положения, точные и правильные практические расчеты по исследуемой проблеме в соответствии с действующей технической нормативной документацией, характеризуется логичным, доказательным изложением материала с соответствующими таблицами, вполне обоснованными предложениями.</p>	<p>Объем дипломного проекта соответствует установленным требованиям. Пояснительная записка проекта содержит грамотно изложенные теоретические положения, точные и правильные практические расчеты по исследуемой проблеме в соответствии с действующей технической нормативной документацией, характеризуется логичным, доказательным изложением материала с соответствующими таблицами, выводами и обоснованными предложениями.</p>
<p>Графический материал</p>	<p>В графической части допущены значительные отклонения от требований ГОСТ 21.501-2018 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ Р 21.1101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации: стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей</p>	<p>В графической части допущены некоторые отклонения от требований ГОСТ 21.501-2018 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ Р 21.1101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации: стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для</p>	<p>Графическая часть проекта выполнена в соответствии с ГОСТ 21.501-2018 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ Р 21.1101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации: национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для</p>	<p>Графическая часть проекта выполнена в соответствии с ГОСТ 21.5012018 Межгосударственный стандарт СПДС. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений, ГОСТ Р 21.1101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации: национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации</p>

	документации	требования к проектной и рабочей документации	строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации	
Отзывы руководителя и рецензента	Дипломный проект имеет критические отзывы руководителя и рецензента, при выполнении работы проявилась низкая степень самостоятельности	Дипломный проект имеет замечания руководителя и рецензента по содержанию и оформлению работы	Дипломный проект имеет положительные отзывы руководителя и рецензента	Дипломный проект имеет положительные отзывы руководителя и рецензента
	При защите дипломного проекта обучающийся чувствует себя неуверенно. Доклад делается в основном с использованием подготовленного заранее текста и слабо раскрывает содержание работы. Графический материал используется непродуманно, аргументация недостаточная. Затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопросов, при ответе допускаются существенные ошибки	При защите дипломного проекта обучающийся проявляет неуверенность, показывает недостаточное знание содержания проекта. Доклад в основном раскрывает содержание дипломной работы, однако недостаточно аргументирован. Во время доклада периодически используется заранее подготовленный текст; не даёт полного, аргументированного ответа на заданные вопросы, неуверенно владеет информацией графических листов	При защите дипломного проекта обучающийся показывает знание темы проекта, оперирует данными проекта, во время доклада использует графические материалы, отвечает на поставленные вопросы	При защите дипломного проекта обучающийся показывает глубокое знание темы, свободно оперирует данными проекта, материал излагается свободно, грамотно, уверенно, методически последовательно
Защита работы				

6.2. Критерии оценки демонстрационного экзамена

Критерии	Показатели	
	Оценки «2 – 5»	
	«удовлетв.»	«хорошо»
	«неуд.»	«отлично»

Уровень сформированности компетенций	Компетенции не сформированы	Компетенции сформированы частично	Компетенции сформированы	Компетенции сформированы
Выполнены демонстрационный экзамена	Количество набранных баллов по модулям демонстрационного экзамена (от максимально возможного количества) составляет от 0,00 9,99 или 0,00 –19,99 %	Количество набранных баллов по модулям демонстрационного экзамена (от максимально возможного количества) составляет от 10,00 – 19,99 или 20,00 – 39,99 %	Количество набранных баллов по модулям демонстрационного экзамена (от максимально возможного количества) составляет от 20,00 – 34,99 или 40,00 – 69,99 %	Количество набранных баллов по модулям демонстрационного экзамена (от максимально возможного количества) составляет от 35,00 50,00 или 70,00 100,00 %

Директору _____
(наименование колледжа) _____ (ФИО директора)

от

(ФИО обучающегося)

обучающегося по специальности: _____
(код, наименование образовательной программы)

курс _____

форма обучения _____

телефон: _____

Email: _____

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу закрепить за мной тему выпускной квалификационной работы (дипломной работы):

и назначить руководителем ВКР _____
(должность, Ф.И.О. руководителя)

« ____ » _____ 2026г.

(подпись)

(ФИО обучающегося)

Согласовано:

Руководитель ВКР

(подпись)

(ФИО обучающегося)

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ И НАУКИ
КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кабардино-Балкарский автомобильно-дорожный колледж»**

специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и
аэродромов

Допустить к защите:

И.О. директора

Абрегов М.А.

« ____ » июня 2026г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(ДИПЛОМНАЯ РАБОТА)**

« _____ »
тема дипломной работы

Руководитель ВКР: _____
Ф.И.О. руководителя ВКР

Иванов Иван Иванов
студент 4 курса, группы ОП-1/22
4 форма обучения – очная

« ____ » _____

2026 год

*Образец содержания***СОДЕРЖАНИЕ**

Введение	3
Глава 1. Анализ нормативно-правовых актов, регулирующих управление в области здравоохранения в РФ	5
1.1. Новое в законодательстве РФ в сфере здравоохранения	5
1.2. Актуальные вопросы правового регулирования деятельности учреждений здравоохранения	15
1.3. Особенности правового регулирования сферы здравоохранения	20
Глава 2. Проблемы государственного управления в сфере здравоохранения и пути их решения	25
2.1. Проблемы совершенствования организации медицинской помощи населению в сельской местности	25
2.2. Пути решения проблем государственного управления в сфере здравоохранения	40
Заключение	50
Список использованной литературы	53
Приложение	55

Образец последнего листа ВКР

Дипломная работа выполнена мной самостоятельно. Все использованные в работе материалы получены из опубликованной научной литературы, нормативно-правовых актов, а также электронных информационных ресурсов, со ссылкой на авторов в тексте ВКР и указанием их выходных данных в Списке использованной литературы.

(подпись с расшифровкой)

**ЗАДАНИЕ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
(ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ)**

Тип работы: Дипломная работа

Студент: _____

Специальность: _____

1. Тема ВКР _____

Утверждена приказом по Колледжу № 262 от 10.12.2025 г.

2. Срок сдачи студентом законченной ВКР _____ 20__ г.

3. Исходные данные по ВКР _____

4. Содержание разделов ВКР (наименование глав):

5. Перечень приложений к ВКР: _____

Дата выдачи задания _____ 2025г.

Руководитель _____
подпись

Студент _____
подпись

**РЕЦЕНЗИЯ НА
ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ (ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ)**

Тема: _____

Автор работы: _____

Студент группы: _____

Специальность: _____

Рецензент: _____

1. Соответствие темы задания его содержанию.

2. Логичность содержания работы, полнота раскрытия темы.

3. Соответствие материала современному уровню (наличие и степень разработки новых вопросов; оригинальность решений, предложений).

4. Соответствие выполненной дипломной работы квалификационным требованиям.

5. Осуществление студентом самостоятельного решения поставленных задач.

6. Теоретическая и практическая значимость выполненной работы.

7. Соблюдение специальной терминологии, грамотность изложения.

8. Использование нормативно-справочной документации.

9. Основные достоинства дипломной работы.

10. Недостатки дипломной работы.

11. Предложения и рекомендации по использованию выполненной работы.

12. Оценка.

« _____ » _____ 20 ____ г.

Подпись рецензента _____ / _____ /

**ОТЗЫВ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ
(ДИПЛОМНУЮ РАБОТУ)**

Ф.И.О. _____

Группа: СД-1/22

Специальность: 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

1. Тема задания: _____

2. Отношение студента к работе в период выполнения ВКР:

3. Качество дипломной работы:

а) Соответствие выполненной работы заданию, полнота исполнения:

б) Качество теоретической части:

в) Качество практической части:

4. Грамотность составления и оформления дипломной работы; недостатки ВКР (при наличии):

5. _____
(Фамилия, имя, отчество руководителя)

Дата «__» _____ 2026г.

_____ (подпись)

**Кабардино-Балкарская Республика
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кабардино-Балкарский автомобильно-дорожный колледж»**

ПРОТОКОЛ

заседания государственной аттестационной комиссии

г.Нальчик от «___» _____ 2026 г.

по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Присутствовали:

Председатель ГЭК **Проскуров Семен Николаевич** Эксперт дорожного хозяйства отдела организации работ по безопасности дорожного движения ФКУ Упрдор «Кавказ»

Члены ГЭК:

1.	Какулина С.Ю. заместитель директора по УМР	2.	Консенциуш Г.В. преподаватель
3.	Шогенова З.Ш.– зав. отделением	4.	Секретарь:

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект)

СЛУШАЛИ: Защиту выпускной квалификационной работы студента (ки)

_____ (фамилия, имя, отчество)

на тему: _____

Руководитель _____

Студенту были заданы следующие вопросы (указать фамилии лиц, задававших вопросы):

№	

ПОСТАНОВИЛИ:

Выпускную квалификационную работу, (дипломный проект) на тему:

студента (ки) _____

считать защищенной с оценкой _____

Председатель ГЭК Проскуров С.Н. _____

Члены ГЭК:

1.	Какулина С.Ю. зам.директора по УМР	
2.	Шогенова З.Ш.– зав. отделением	
3.	Консенциуш Г.В. преподаватель	
4.	Секретарь:	

Кабардино-Балкарская Республика
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кабардино-Балкарский автомобильно-дорожный колледж»

Ведомость

заседания Государственной экзаменационной комиссии по защите выпускной квалификационной работы студентами группы СД-1/22 очного отделения ГБПОУ «КБАДК», специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

« _____ » _____ 2026 г. с ____ час. ____ мин
 до ____ час ____ мин.

Присутствовали:

Председатель ГЭК **Проскуров Семен Николаевич** Эксперт дорожного хозяйства отдела организации работ по безопасности дорожного движения ФКУ Упрдор «Кавказ»

Члены ГЭК:

1.	Какулина С.Ю. заместитель директора по УМР	2.	Консенциуш Г.В. преподаватель
3.	Шогенова З.Ш.– зав. отделением	4.	Секретарь:

Государственная аттестационная комиссия постановила
 Выпускные квалификационные работы студентов группы считать защищенными с оценкой

№п.п	Ф.И.О. студента	оценка
1.	Абидоков Алихан Тимирбекович	
2.	Абрегов Хабала Заурович	
3.	Баков Каплан Бесланович	
4.	Бегиев Алим Магомедович	
5.	Вороков Астемир Асланович	
6.	Герузов Замир Мухтарович	
7.	Гуртуев Даниил Муслимович	
8.	Долов Тимур Атмирович	
9.	Исаев Рустам Захарович	
10.	Казиев Алан Алиевич	
11.	Карданов Атмир Анзорович	
12.	Кодзов Касым Асланович	
13.	Купшинов Ахмед Витальевич	
14.	Одинцов Владимир Евгеньевич	
15.	Саральпов Артур Амирович	
16.	Смирнов Владислав Владимирович	
17.	Таов Артур Анзорович	
18.	Тлехугов Джамбулат Заурович	
19.	Тлугачев Темирлан Русланович	
20.	Хежев Астемир Мусаевич	
21.	Юанов Алан Ауесович	

Председатель ГЭК Проскуров С.Н. _____

Члены ГЭК

1.	Какулина С.Ю. зам. директора по УМР	
2.	Шогенова З.Ш.– зав. отделением	
3.	Консенциуш Г.В. преподаватель	
4.	Секретарь:	

Кабардино-Балкарская Республика
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кабардино-Балкарский автомобильно-дорожный колледж»

ПРОТОКОЛ № _____

От « ____ » _____ 2026 г.

заседания Государственной экзаменационной комиссии по присвоению квалификации студентам группы СД-1/22 очного отделения ГБПОУ «КБАДК», специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Присутствовали:

Председатель ГЭК **Проскуров Семен Николаевич** Эксперт дорожного хозяйства отдела организации работ по безопасности дорожного движения ФКУ Упрдор «Кавказ»

Члены ГЭК:

1.	Какулина С.Ю. заместитель директора по УМР	2.	Консенциуш Г.В. преподаватель
3.	Шогенова З.Ш.– зав. отделением	4.	Секретарь:

Государственная экзаменационная комиссия постановила
 Присвоить студентам квалификацию «техник»

№п.п	Ф.И.О. студента	квалификация
1.	Абидоков Алихан Тимирбекович	«техник»
2.	Абрегов Хабала Заурович	«техник»
3.	Баков Каплан Бесланович	«техник»
4.	Бегиев Алим Магомедович	«техник»
5.	Вороков Астемир Асланович	«техник»
6.	Герузов Замир Мухтарович	«техник»
7.	Гуртуев Даниил Муслимович	«техник»
8.	Долов Тимур Атмирович	«техник»
9.	Исаев Рустам Захарович	«техник»
10.	Казиев Алан Алиевич	«техник»
11.	Карданов Атмир Анзорович	«техник»
12.	Кодзов Касым Асланович	«техник»
13.	Купшинов Ахмед Витальевич	«техник»
14.	Одинцов Владимир Евгеньевич	«техник»
15.	Саральпов Артур Амирович	«техник»
16.	Смирнов Владислав Владимирович	«техник»
17.	Таов Артур Анзорович	«техник»
18.	Тлехугов Джамбулат Заурович	«техник»
19.	Тлугачев Темирлан Русланович	«техник»
20.	Хежев Астемир Мусаевич	«техник»
21.	Юанов Алан Ауесович	«техник»

Председатель ГЭК Проскуров С.Н. _____

Члены ГЭК

1.	Какулина С.Ю. зам.директора по УМР	
2.	Шогенова З.Ш.– зав. отделением	
3.	Консенциуш Г.В. преподаватель	
4.	Секретарь: Шереужева А.А..	

Лист ознакомления студентов с программой ГИА на 2025-2026 уч.г.

№п.п.	Ф.И.О. студента	Ознакомлен	
		дата	подпись
1.	Абидоков Алихан Тимирбекович		
2.	Абрегов Хабала Заурович		
3.	Баков Каплан Бесланович		
4.	Бегиев Алим Магомедович		
5.	Вороков Астемир Асланович		
6.	Герузов Замир Мухтарович		
7.	Гуртуев Даниил Муслимович		
8.	Долов Тимур Атмирович		
9.	Исаев Рустам Захарович		
10.	Казиев Алан Алиевич		
11.	Карданов Атмир Анзорович		
12.	Кодзов Касым Асланович		
13.	Купшинов Ахмед Витальевич		
14.	Одинцов Владимир Евгеньевич		
15.	Саральпов Артур Амирович		
16.	Смирнов Владислав Владимирович		
17.	Таов Артур Анзорович		
18.	Тлехугов Джамбулат Заурович		
19.	Тлугачев Темирлан Русланович		
20.	Хежев Астемир Мусаевич		
21.	Юанов Алан Ауесович		

Лист ознакомления студентов с программой ГИА на 2025-2026 уч.г.

№п.п.	Ф.И.О. студента	Ознакомлен	
		дата	подпись
1.	Абидоков Алихан Тимирбекович	15.12.25	<i>[Signature]</i>
2.	Абрегов Хабала Заурович	15.12.25	<i>[Signature]</i>
3.	Баков Каплан Бесланович	15.12.25	<i>[Signature]</i>
4.	Бегиев Алим Магомедович	15.12.25	<i>[Signature]</i>
5.	Вороков Астемир Асланович	15.12.25	<i>[Signature]</i>
6.	Герузов Замир Мухтарович	15.12.25	<i>[Signature]</i>
7.	Гуртуев Даниил Муслимович	15.12.25	<i>[Signature]</i>
8.	Долов Тимур Атмирович	15.12.25	<i>[Signature]</i>
9.	Исаев Рустам Захарович	17.12.25	<i>[Signature]</i>
10.	Казиев Алан Алиевич	15.12.25	<i>[Signature]</i>
11.	Карданов Атмир Анзорович	15.12.25	<i>[Signature]</i>
12.	Кодзов Касым Асланович	15.12.25	<i>[Signature]</i>
13.	Купшинов Ахмед Витальевич	15.12.25	<i>[Signature]</i>
14.	Одинцов Владимир Евгеньевич	16.12.25	<i>[Signature]</i>
15.	Саральпов Артур Амирович	15.12.25	<i>[Signature]</i>
16.	Смирнов Владислав Владимирович	15.12.25	<i>[Signature]</i>
17.	Таов Артур Анзорович	15.12.25	<i>[Signature]</i>
18.	Тлехугов Джамбулат Заурович	15.12.25	<i>[Signature]</i>
19.	Тлугачев Темирлан Русланович	15.12.25	<i>[Signature]</i>
20.	Хежев Астемир Мусаевич	15.12.25	<i>[Signature]</i>
21.	Юанов Алан Ауесович	15.12.25	<i>[Signature]</i>

