

**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНСТИТУТ ТРАНСПОРТА И СЕРВИСА»**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ
РАБОТЫ**

по специальности 08.02.05

**Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и
аэродромов**

Сочи 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	4
1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации	6
1.1. Область применения программы ГИА	6
1.2. Цели и задачи ГИА	
1.3. Количество часов, отводимое на ГИА	
2. Структура и содержание ГИА	9
2.1. Формы и сроки проведения ГИА	9
2.2. Содержание государственной итоговой аттестации	
2.2.1. Подготовка и защита ВКР	
2.2.2. Требования к ВКР	
2.2.3. Методические рекомендации по разработке выпускных квалификационных работ	
2.2.4. Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
3. Условия реализации программы ГИА	19
3.1. Материально – техническое обеспечение ГИА	
3.2. Информационно-методическое обеспечение ГИА	
3.3. Кадровое обеспечение ГИА	
4. Порядок подачи и рассмотрение апелляций	21
5. Оценка результатов ГИА	23
6. Итоговые документы ГИА	25
Приложение 1. Примерная тематика ВКР по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	26
Приложение 2. Образец оформления индивидуального задания по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	27
Приложение 3. Образец оформления отзыва руководителя ВКР	59
Приложение 4. Протокол заседания ГЭК	61
Приложение 5. Оценочный лист ВКР по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	62
Приложение 6. Сводная ведомость оценивания выпускной квалификационной работы	71
Приложение 7. Техническое описание компетенции 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	72

Пояснительная записка

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- письмом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.06.2015 06-846 «О направлении Методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»;
- федеральным государственным образовательным стандартам среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО)

08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Государственная итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, выполнившие все требования основной профессиональной образовательной программы и успешно прошедшие промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом.

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится государственной экзаменационной комиссией.

В государственную итоговую аттестацию выпускников специальности среднего профессионального образования 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов включены:

- *выпускная квалификационная работа (далее – ВКР);*
- *демонстрационный экзамен.*

ВКР способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

В Программе государственной итоговой аттестации определены:

- виды государственной итоговой аттестации;
- материалы по содержанию государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации (включая этапы и объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации);
- условия подготовки и процедуры проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня качества подготовки выпускника;
- требования к материально-техническому, информационному и кадровому обеспечению проведения государственной итоговой аттестации;
- порядок подачи апелляций;
- итоговые документы государственной итоговой аттестации.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется цикловой комиссией и утверждается директором колледжа после её обсуждения на заседании педагогического совета с обязательным участием работодателей.

Объем времени на подготовку, и проведение государственной итоговой аттестации определяется в соответствии с ФГОС СПО и учебными планами по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Сроки проведения государственной итоговой аттестации определяются в соответствии с учебными планами по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1. Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности: 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов в части освоения одного из видов профессиональной деятельности:

- проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов;
- выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов;
- выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;
- выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.

В процессе ГИА осуществляется экспертиза сформированности у выпускников общих и профессиональных компетенций (ОК и ПК).

Общие компетенции, включающие в себя способность выпускника:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональные компетенции, включающие в себя способность выпускника *(для каждого вида деятельности определены свои компетенции)*:

- Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов:
 - ПК 1.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;
 - ПК 1.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов;
 - ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов;
 - ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.
- Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов:
 - ПК 2.1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.
- Организация и выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов:
 - ПК 3.1. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов;
 - ПК 3.2. Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;
 - ПК 3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов.
- Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов:
 - ПК 4.1. Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.
 - ПК 4.2. Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;
 - ПК 4.3. Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
 - ПК 4.4. Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;
 - ПК 4.5. Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.

1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью ГИА является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся ФГОС СПО по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов в области организации и проведения работ по проектированию, строительству, содержанию и ремонту, реконструкции автомобильных дорог и аэродромов. ГИА призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию

всего - 6 недель, в том числе:

В том числе:

- подготовка к защите ВКР - 4 недели;
- защита ВКР - 2 недели.
- подготовка к демонстрационному экзамену – 4 недели;
- проведение демонстрационного экзамена - 2 недели.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Формы и сроки проведения государственной итоговой аттестации

Формы проведения ГИА:

- ВКР;
- демонстрационный экзамен.

Объем времени и сроки проведения каждой формы ГИА:

В соответствии с рабочим учебным планом специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов объем времени на подготовку и проведение защиты выпускной квалификационной работы составляет 6 недель

- подготовка к защите ВКР - 4 недели (с 20.05.2023 по 15.06.2023)
- защита ВКР - 2 недели (с 17.06.2023 по 30.06.2023)
- проведение демонстрационного экзамена - 6 недель (с 30.05.2023 по 10.06.2023)

Дополнительные сроки проведения государственной итоговой аттестации.

1. Для лиц, не проходивших государственную итоговую аттестацию
- по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из института не позднее четырех месяцев после подачи заявления;

- по неуважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

2. Для лиц, получивших на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

3. Для лиц, подавших апелляцию о нарушении порядка проведения ГИА и получивших положительное решение апелляционной комиссии, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки, установленные колледжем.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, непрошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации не удовлетворительную оценку, восстанавливается в колледж для прохождения государственной итоговой аттестации, соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается не более двух раз.

2.2. Содержание государственной итоговой аттестации

2.2.1. Подготовка и защита ВКР

ВКР способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по профессии при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Целью выполнения ВКР является систематизация и углубление знаний обучающихся по избранной профессии, их применение при решении конкретных практических задач в контексте овладения основами исследовательской работы, осмысления будущей профессиональной деятельности в русле современного уровня развития науки и практики.

Основными задачами выполнения ВКР выступают:

- закрепление, углубление компетенций, теоретических знаний и практических умений обучающихся, их применение в профессиональной деятельности;
- развитие умений самостоятельной работы с научными и научно-методическими информационными источниками, творческой инициативы обучающихся;
- развитие умений структурированного и стилистически грамотного изложения материала, убедительного обоснования выводов, практических рекомендаций;
- выявление подготовленности обучающихся к самостоятельной творческой деятельности по избранной профессии;
- формирование ценностного отношения к профессиональной деятельности;
- определение соответствия знаний, умений и навыков выпускников современным требованиям рынка труда;
- определение степени сформированности профессиональных компетенций;
- приобретение опыта взаимодействия выпускников с потенциальными работодателями.

К защите ВКР допускаются лица, завершившие полный курс обучения и успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом в соответствии с ФГОС СПО.

Тематика ВКР должна отвечать следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Перечень тем ВКР (Приложение 1) утверждается приказом директора колледжа. Темы ВКР должны иметь практико-ориентированный характер и соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Обучающимся предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания в соответствии со спецификой модуля для каждого обучающегося (Приложение 2).

Задания на выпускную квалификационную работу (дипломный проект) подписываются руководителем работы. Наименование темы выпускной квалификационной работы даются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

Обучающиеся должны быть ознакомлены с содержанием, методикой выполнения ВКР и критериями оценки результатов защиты не менее чем за шесть месяцев до начала ГИА.

При подготовке ВКР обучающимся оказываются консультации руководителями, назначенными приказом директора колледжа.

В обязанности руководителя ВКР входят:

- разработка задания на подготовку ВКР;
- разработка совместно с обучающимися плана ВКР;
- оказание помощи обучающемуся в разработке индивидуального графика работы на весь период выполнения ВКР;
- консультирование обучающегося по вопросам содержания и последовательности выполнения ВКР;
- оказание помощи обучающемуся в подборе необходимой литературы, источников;
- контроль хода выполнения ВКР в соответствии с установленным графиком в форме регулярного обсуждения руководителем и обучающимся хода работ;
- оказание помощи (консультирование обучающегося) в подготовке доклада для защиты ВКР;
- проверка ВКР на наличие заимствований из открытых источников в сети Интернет и других источников;
- предоставление письменного отзыва на ВКР (Приложение 3).

По завершении обучающимся подготовки ВКР руководитель проверяет качество и оригинальность работы, подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает заведующему отделением.

В отзыве руководителя ВКР указываются характерные особенности работы, ее достоинства и недостатки, а также отношение обучающегося к выполнению ВКР, проявленные (не проявленные) им способности, оцениваются уровень освоения общих и профессиональных компетенций, знания, умения обучающегося, продемонстрированные им при выполнении ВКР, а также степень самостоятельности обучающегося и его личный вклад в раскрытие проблем и разработку предложений по их решению.

Заканчивается отзыв результатами проверки на наличие заимствований в ВКР, выводом о возможности (невозможности) допуска ВКР к защите и общей оценки выполненной работы (по пятибалльной шкале).

Для проведения защиты ВКР создается государственная экзаменационная комиссия (далее – ГЭК), состав которой утверждается приказом. ГЭК действует в течение одного календарного года.

Защита производится на открытом заседании ГЭК с участием не менее двух третей ее состава. Продолжительность защиты одной выпускной квалификационной работы не должна превышать 20 минут.

Доклад начинается с обращения к членам Государственной экзаменационной комиссии, затем – следует название темы проекта.

Продолжительность доклада, как правило, составляет 5-7 минут, в течение которых дипломник формулирует цель работы и на основе решения выделенных задач показывает ход работы, обосновывая выдвинутые положения и делая выводы. В докладе должна быть приведена информация, которая имеется в выпускной квалификационной работе.

Важным этапом подготовки к защите дипломного проекта является графическая часть (чертежи). Графическая часть ВКР (дипломного проекта) должна отражать ее основные результаты и наглядно подтверждать изложенный в тексте материал.

Графическая часть дипломного проекта должна быть представлена в виде чертежей, диаграмм и схем, выполненных на листах формата А1, в свою очередь ватман может быть разграничен на форматы меньшего размера в соответствии с требованиями ГОСТ 2.301-68. Содержание графической части должно отражать содержание выполненного дипломного проекта.

Материал графической части должен быть предельно выразительным, информативным, оригинальным (не повторять рисунки из учебников и книг). При оформлении графической части дипломной работы могут быть использованы цветная печать, фломастеры, цветная тушь, и т.д.

Содержание элементов графической части дипломного проекта определено заданием в зависимости от темы дипломного проекта.

Графическая часть дипломного проекта в обязательном порядке должна содержать чертежи, выполненные на листах формата А1 с помощью программ КОМПАС, AutoCAD.

Решения ГЭК принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании ГЭК является решающим. Результаты защиты ВКР объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний ГЭК. Присуждение квалификации осуществляется на заключительном заседании ГЭК и фиксируется в отдельном протоколе.

По окончании защит ВКР ГЭК предоставляет отчет, в котором приводится анализ хода и результатов защит ВКР, характеристика общего уровня и качества профессиональной подготовки выпускников, количество дипломов с отличием, указывается степень сформированности и развития общих и профессиональных компетенций, личностных и профессионально важных качеств выпускников и выполнения потребностей рынка труда, требований работодателей. Кроме того, указываются имевшие место недостатки в подготовке выпускников, предложения о внесении изменений в программы подготовки специалистов среднего звена по совершенствованию качества подготовки выпускников. Отчет о работе ГЭК обсуждается на педагогическом совете колледжа.

2.2.2. Требования к ВКР

Выпускная квалификационная работа носит опытно-практический, опытно-экспериментальный, теоретический, проектный характер.

К структурным элементам пояснительной записки дипломного проекта – ВКР относят:

- Титульный лист;
- Содержание;
- Введение;
- Основная часть пояснительной записки (имеет собственную структуру в зависимости от темы ВКР и задания);
- Заключение;
- Список использованных источников;
- Приложение (при необходимости).

Разделы пояснительной записки должны быть взаимосвязаны между собой и полностью раскрывать тему квалификационной работы

ВКР (пояснительная записка дипломного проекта) представляется на белых листах формата А4 (210x297мм) по ГОСТ 9327; в переплете. Объем 40-80 листов.

Текст работы печатается в текстовом редакторе Microsoft Word через 1,5 интервала шрифтом Times New Roman, кегль 14, цвет шрифта черный, выравнивание на странице «по ширине», абзацы в тексте начинают отступом от левого поля на 1,25 см (приблизительно 5 знаков) по верхней линейке текстового поля. Размеры полей в пояснительной записке дипломного проекта: левое - 25 мм, правое - 10 мм, верхнее - 20 и нижнее - 30 мм;

2.2.3. Методические рекомендации по разработке выпускных квалификационных работ

ВКР должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться, по возможности, по предложениям (заказам) предприятий и организаций. Выполненная выпускная квалификационная работа в целом должна:

- соответствовать разработанному заданию; – включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями;
- продемонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

ВКР выполняется выпускником с использованием собранных им лично материалов, в том числе в период прохождения преддипломной практики.

В процессе выполнения работы студент должен закрепить:

- умение работать с источниками по выбранной теме;
- знание правил библиографического оформления сносок и списка использованных источников и литературы;
- знание литературы по истории изучаемого вопроса;
- знание проектной практики и методов проектирования, относящихся к выбранной теме.

Текст должен точно соответствовать поставленным в содержании целям и задачам. Не допускается дословное переписывание литературных источников.

Структура выпускной квалификационной работы включают в себя задание на ВКР, титульный лист, содержание, введение, основную часть, заключение, список литературы, приложения (при необходимости).

ВКР состоит из обязательных частей, которые перечислены в задании в соответствии с темой дипломного проекта.

Пояснительная записка должна быть оформлена в соответствии с нормативными требованиями. Лист пояснительной записки дипломного проекта «СОДЕРЖАНИЕ» должен иметь рамку и основную надпись по форме 2 (угловой штамп высотой 40 мм), а все последующие листы рамку и основную надпись по форме 2а (угловой штамп высотой 15 мм) по ГОСТ 2.104-2006, выполненных сплошными линиями по ГОСТ 2.303-68.

Основную часть пояснительной записки следует делить на разделы, подразделы и пункты. При делении текста записки на пункты и подпункты необходимо, чтобы каждый пункт содержал законченную информацию.

Разделы и подразделы должны иметь заголовки, пункты, как правило, заголовков не имеют. Заголовки разделов располагают в середине строки, печатать прописными буквами, шрифт Times New Roman, кегль 14 полужирный, без подчеркивания и без точки в конце. Заголовки пунктов и подпунктов печатаются в середине строки, с прописной буквы, шрифт Times New Roman, кегль 14, без точки в конце, без подчеркивания. Разделы, подразделы, пункты и подпункты следует нумеровать арабскими цифрами. Каждый раздел должен начинаться с новой страницы. Разделы пояснительной записки должны иметь сквозную нумерацию в пределах всей пояснительной записки.

Чертежи следует выполнять в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД и СПДС: ГОСТ 2.301-68, ГОСТ 2.302-68, ГОСТ 2.303-68; нанесение размеров по ГОСТ 2.307-2011. Рабочую документацию автомобильных дорог оформляют по ГОСТ Р 21.1101-2013, условные графические обозначения по ГОСТ 21.302-2013, ГОСТ 21.204-93. Все таблицы и тексты на поле чертежа располагают параллельно основной надписи. Сопровождающие, чертеж, надписи оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 2.304-81. При оформлении чертежей с помощью графических редакторов КОМПАС, AutoCAD дипломник может использовать один из предложенных шрифтов: ISOCPEUR или Arial. Формат текста Standart с применением функции «Курсив».

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Материально – техническое обеспечение

Для подготовки к ГИА обучающиеся в установленном порядке используют учебно-методические и иные ресурсы колледжа.

3.1.1 При выполнении ВКР должен быть отведен специально подготовленный кабинет, в котором присутствуют:

- рабочее место для членов ГЭК;
- место для предоставления графической части ВКР;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения.

3.1.2. Проведение демонстрационного экзамена осуществляется только на площадках, аккредитованных в качестве центров проведения экзамена согласно требованиям

3.2. Информационно-методическое обеспечение государственной итоговой аттестации

При проведении ГИА необходимо обеспечить доступ к информационному сопровождению, в обязательном порядке включающему:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015 № 06-846 «О направлении Методических рекомендаций по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»;

3.3. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации

3.3.1 Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением ВКР.

Реализация настоящей Программы обеспечивается педагогическими работниками Колледжа, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора (при необходимости), в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

3.3.2. Требования к квалификации членов ГЭК

ГЭК формируется из педагогических работников колледжа, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

4. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИЙ

По результатам государственной итоговой аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или несогласии с ее результатами (далее - апелляция).

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию колледжа.

Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации.

Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Состав апелляционной комиссии утверждается директором колледжа одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

Апелляционная комиссия формируется в количестве не менее пяти человек из числа преподавателей колледжа, имеющих высшую или первую квалификационную категорию, не входящих в данном учебном году в состав государственных экзаменационных комиссий.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии. Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции. С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей). Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является передачей государственной итоговой аттестации.

При рассмотрении *апелляции о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации* апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника не подтвердились и/или не повлияли на результат государственной итоговой аттестации;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускника подтвердились и повлияли на результат государственной итоговой аттестации.

В последнем случае результат проведения государственной итоговой аттестации подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию в дополнительные сроки, установленные колледжем.

Для рассмотрения апелляции ***о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации, полученными при защите выпускной квалификационной работы***, секретарь государственной экзаменационной комиссии не позднее следующего рабочего дня с момента поступления апелляции направляет в апелляционную комиссию выпускную квалификационную работу, протокол заседания государственной экзаменационной комиссии и заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при защите подавшего апелляцию выпускника.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата государственной итоговой аттестации либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственной итоговой аттестации. Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленных результатов государственной итоговой аттестации выпускника и выставления новых. В данном случае секретарем ГЭК в протоколе ГЭК и в зачетной книжке обучающегося вносится исправление оценки, которое заверяется подписью председателя и секретаря ГЭК, и делается ссылка на протокол АК с указанием его номера и даты.

Решение апелляционной комиссии принимается простым большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим. Решение апелляционной комиссии доводится до сведения подавшего апелляцию выпускника (под роспись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценка результатов ГИА определяется в ходе заседания ГЭК оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий (Приложение 4). Критерии оценивания содержания и качества ВКР отражаются в листах оценивания выпускной дипломной работы. Форма листа дана в Приложении 5. Оценки **«отлично»** заслуживает ВКР, в которой дано:

- всестороннее освещение выбранной темы в тесной взаимосвязи с практикой и современностью, а студент показал умение работать с основной литературой и нормативными документами;
- глубокое знание специальной литературы по рассматриваемой проблеме;
- самостоятельные суждения (или расчеты), имеющие принципиальное значение для разработки темы;
- аргументированные теоретические обобщения и изложение собственного мнения по рассмотренным вопросам;
- практические рекомендации по повышению эффективности и качества работы исследуемой структуры или объекта;
- высокий уровень оформления ВКР и графической части при защите.

Оценки **«хорошо»** заслуживает ВКР, которая отвечает основным требованиям. При этом обнаруживается, что студент обстоятельно владеет материалом, однако не на все вопросы дает исчерпывающие и аргументированные ответы.

ВКР оценивается на **«удовлетворительно»**, когда в ней в основном соблюдаются общие требования, предъявляемые к выпускной квалификационной работе. Автор работы владеет материалом, однако допустил существенные недочеты в оформлении и содержании. Его ответы на вопросы поверхностны, не отличаются глубиной и аргументированностью.

Оценкой **«неудовлетворительно»** оценивается ВКР, которая:

- содержит грубые теоретические ошибки, поверхностную аргументацию по основным положениям темы;
- вместо теоретического освещения вопросов, подтвержденного анализом обработанного первичного материала, приводятся поверхностные описания фактов или примеров;
- не содержит практических выводов и рекомендаций;
- студент не знает содержания работы и не может дать ответы на поставленные вопросы.

При определении оценки по защите ВКР учитывается: качество устного доклада выпускника, свободное владение материалом ВКР, глубина и точность ответов на вопросы, отзыв руководителя. Компетенции

оцениваются членами государственной экзаменационной комиссии по факту их проявления при защите ВКР, баллы фиксируются в оценочном листе.

- признак не проявляется - 0 баллов;
- признак выражен частично - 1 балл;
- признак выражен в полной мере - 2 балла.

Перевод баллов в пятибалльную шкалу производится по следующей схеме:

0 – 21 баллов – защита дипломного проекта с оценкой «2» - «31-34 баллов (93-100 %) от максимально возможной суммы баллов) -

Отлично

26-30 баллов (71 - 89 %) - Хорошо

22-25 баллов (43 - 68%) - Удовлетворительно

менее 22 баллов (42% и менее) - Неудовлетворительно

Результаты демонстрационного экзамена оцениваются по методикам и оценочными средствами Союза Ворлдскиллс Россия и Автономной некоммерческой организации «Центр развития образования и сертификации персонала «Универсум». На каждого студента по результатам защиты ВКР каждым членом государственной экзаменационной комиссии заполняется оценочный лист. По результатам ГИА заполняется сводная ведомость (Приложение 6). Итоговая оценка за прохождение ГИА выставляется на основании индивидуальных оценочных листов, заполненных каждым членом ГЭК как среднее арифметическое баллов, выставленных каждым из них по пятибалльной шкале и округленное в большую сторону. При выставлении итоговой оценки члены ГЭК должны учитывать рекомендации руководителя дипломного проекта.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве колледжа. В протоколе записываются: итоговая оценка ВКР, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии.

Присвоение соответствующей квалификации выпускнику и выдача ему документа о среднем профессиональном образовании осуществляется при условии успешного прохождения государственной итоговой аттестации.

Диплом с отличием выдается при следующих условиях:

- все указанные в приложении к диплому оценки по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), практикам, оценки за курсовые работы (проекты) являются оценками «отлично» и «хорошо»;
- все оценки по результатам государственной итоговой аттестации являются оценками «отлично»;
- количество указанных в приложении к диплому оценок «отлично», включая оценки по результатам государственной итоговой аттестации, составляет не менее 75% от общего количества оценок, указанных в приложении к диплому.

6. ИТОГОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

По завершении проведения ГИА должны быть оформлены и переданы на хранение в соответствии с установленным порядком:

- протоколы заседаний ГЭК по защите ВКР;
- протоколы заседаний ГЭК о присуждении квалификации и выдаче документа об образовании/ об образовании и квалификации;
- отчет о работе ГЭК;
- итоговый протокол проведения демонстрационного экзамена;
- протоколы о рассмотрении апелляции.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Таблица 1 – Темы дипломных проектов*

№ модуля	Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе	№ темы	Наименование темы выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)
1	2	3	4
ПМ.01	Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	01	Проект участка автомобильной дороги
ПМ.01	Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов	02	Проект реконструкции автомобильной дороги
ПМ.03	Организация и выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов:	03	Проект производства работ на строительство автомобильной дороги (земляное полотно)
ПМ.03	Организация и выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов:	04	Проект производства работ на реконструкцию автомобильной дороги (земляное полотно)
ПМ.03	Организация и выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов:	05	Проект производства работ на строительство автомобильной дороги (дорожная одежда)
ПМ.03	Организация и выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов:	06	Проект производства работ на реконструкцию автомобильной дороги (дорожная одежда)
ПМ.02	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	07	Проектирование состава дорожного асфальтобетона
ПМ.02	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов	08	Проектирование состава дорожного цементобетона
ПМ.04	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	09	Организация и технология производства работ по ремонту (или капитальному ремонту) автомобильной дороги
ПМ.04	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов	10	Организация и технология производства работ по содержанию автомобильных дорог

*Каждая тема дипломного проекта индивидуальна – дополняется наименованием автомобильной дороги (аэродрома) и конкретного участка.

Образец оформления индивидуального задания по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Приложение 2А - Образец оформления индивидуального задания по специальности для ПМ.01 (темы №1-2)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

« ____ » _____ 20 ____ г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение дипломного проекта

Студента группы _____
Шифр группы _____ Фамилия _____ Имя, Отчество _____

Тема проекта

ПРОЕКТ УЧАСТКА АВТОМОБИЛЬНОЙ ДОРОГИ

наименование дороги

Срок предоставления проекта к защите « ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель дипломного проектирования _____
Подпись _____ Фамилия И.О. _____

Задание утверждено цикловой комиссией «Дорожно-строительного цикла»
« ____ » _____ 20 ____ г. Протокол № _____

Председатель цикловой комиссии 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов» _____.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Местоположение проектируемой дороги _____

Название дороги _____

Участок _____

Среднегодовая суточная интенсивность движения на перспективу 20 лет _____
авт/сут

Состав движения по типам автомобилей:

Марка автомобиля	Содержание, %
Легковые	
Грузовые	
Автобусы	

Ежегодный прирост интенсивности движения _____%

Исходные материалы для проектирования:

- а) пояснительная записка
- б) план трассы;
- в) продольный разрез земли по оси дороги;
- г) ведомости и прочая документация.

Грунтово-геологические условия:

- а) грунтово-геологический разрез по оси дороги;
- б) общая характеристика грунтов по трассе.

Геологические сложные места в направлении трассы _____

Глубина залегания грунтовых вод _____

СОСТАВ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Пояснительная записка

- Введение
- 1 Общая часть
- 2 Техничко-экономические показатели
- 3 Основные проектные решения
- Заключение
- Приложения

Графическая часть

- 1 План трассы
- 2 Продольный профиль
- 3 Поперечные профили земляного полотна
- 4 График занимаемых земель
- 5 Варианты конструкции дорожной одежды
- 6 График коэффициентов аварийности
- 7 Экономическая часть

ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Наименование	Ориентировочный объем, % от общего объема	Срок исполнения по плану
Общая пояснительная записка	15	
план трассы	10	
Продольный профиль	15	
Земляное полотно, объемы земляных работ	5	
Поперечные профили земляного полотна	5	
График занимаемых земель	5	
Дорожная одежда, расчет	5	
Конструкции дорожной одежды	5	
Искусственные сооружения	5	
Техничко-экономические показатели	20	
Пересечения и примыкания, безопасность движения. График коэффициентов аварийности	10	

Задание к исполнению принял _____
подпись дипломника Фамилия И.О.
дипломника

« ____ » _____ 20 ____ г.

