

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

Рассмотрено на заседании
ЦМК специальных дисциплин
Протокол № 5 от «10» января 2023г.
Председатель _____ Жеруков А.В.



ПРОГРАММА
государственной итоговой аттестации
выпускников
специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация
автомобильных дорог и аэродромов»
на 2022-2023 учебный год

Нальчик, 2023 г.

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»** и Приказом Минпросвещения 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) (ред. от 05.05.2022)

✓

Организация-разработчик: ГБПОУ «КБАДК»

Разработчики:

Заместитель директора по УР – С.Ю. Какулина

Заместитель директора по ПОиПП – Мукожев А.Х.

Председатель ЦМК – Труфанова О.В.

Вид программы СПО: *программа
подготовки специалистов среднего звена*

Форма обучения: *очная*

Квалификация: *техник*

Уровень подготовки: *базовая подготовка*

База приема на ООП: *основное общее*

ПРИНЯТО

на заседании Педагогического совета Протокол
от 03.12.2021 г., № 02

Гусев

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3
1. Паспорт программы государственной итоговой аттестации	4
2. Структура и содержание государственной итоговой аттестации	7
3. Условия реализации государственной итоговой аттестации	13
4. Условия подготовки и процедура проведения демонстрационного экзамена	14
4. Оценка результатов государственной итоговой аттестации	20
5. Порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья	22
6. Порядок подачи и рассмотрения апелляций	23
7. Хранение выпускных квалификационных работ	24

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая Программа государственной итоговой аттестации (далее – Программа ГИА) определяет совокупность требований к государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Программа разработана в соответствии с действующей нормативно-правовой документацией и локальными актами государственного бюджетного учреждения Калининградской области профессиональной образовательной организацией «Колледж агротехнологий и природообустройства» (далее – колледж).

- Федеральный закон от 29.12.2012 М2273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 года №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года №968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 N206-846 «Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»;
- ФГОС СПО по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов от 11.01.2018 г. N2 25 (зарегистрировано в Минюсте России 05.02.18 г., N9 49884);
- Методика организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия
- Устав колледжа
- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации выпускников в колледже;
- Положение о порядке организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills Russia в рамках Государственной итоговой аттестации выпускников;
- Методические рекомендации к выполнению выпускной квалификационной работы обучающимися колледжа.

Государственная итоговая аттестация (далее — ГИА) представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися Программы подготовки специалистов среднего звена (далее — ППССЗ) по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

ГИА является обязательной процедурой для выпускников, завершающих освоение ППССЗ в колледже.

ГИА с включением демонстрационного экзамена (далее — ДЭ) — это модель независимой оценки качества подготовки будущих специалистов в соответствии с международными стандартами.

К итоговым аттестационным испытаниям, входящим в состав ГИА, допускаются обучающиеся, успешно завершившие в полном объеме освоение ППССЗ по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

ГИА проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

ГИА обучающихся завершается выдачей документа государственного образца о среднем профессиональном образовании с присвоением квалификации «Техник», а также документа, подтверждающий уровень профессиональных компетенций в соответствии со стандартами Ворлдскиллс Россия — Паспорт компетенций (Skills Passport). Все выпускники, прошедшие демонстрационный экзамен и получившие паспорт компетенций вносятся в базу данных молодых

профессионалов, доступ к которому предоставляется всем ведущим предприятиям-работодателям, признавшим формат демонстрационного экзамена, для осуществления поиска и подбора персонала.

В Программе ГИА определены:

- форма ГИА;
- сроки проведения ГИА;
- условия подготовки и процедура проведения ГИА;
- критерии оценки уровня знаний и качества подготовки выпускника.

Программа ГИА ежегодно обновляется и утверждается директором Колледжа после обсуждения на заседании Педагогического совета с участием работодателей.

Порядок проведения государственной итоговой аттестации доводится до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до начала ГИА.

1. Паспорт программы ГИА

1.1. Область применения программы ГИА

Программа ГИА является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

в части освоения видов профессиональной деятельности:

1. Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов.
2. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.
3. Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.
4. Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.
5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (дорожный рабочий).

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Вид деятельности - 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.

2. Вид деятельности - Выполнение работ по производству дорожностроительных материалов.

ПК 2.1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.

3. Вид деятельности - 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

4. Вид деятельности - 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.

5. Вид деятельности - Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (дорожный рабочий).

И соответствующих общих компетенций (ОК):

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.

1.2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью ГИА является установление соответствия уровня освоенности ОК и ПК, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся ФГОС СПО по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Включение ДЭ в программу ГИА позволяет определить у выпускников уровень знаний, умений, навыков, вести профессиональную деятельность в определенной сфере и (или) выполнять работу по конкретным профессии или специальности в соответствии со стандартами WorldsSkills Russia (далее — WSR).

1.3. Объем времени на подготовку и проведение ГИА

В соответствии с учебным планом на подготовку и проведение ГИА отводится:

- четыре недели на сбор материалов во время преддипломной практики;
- две недели на подготовку и выполнение демонстрационного экзамена;
- три недели на выполнение дипломного проекта;
- одна неделя на защиту дипломного проекта.

1.4. Сроки подготовки и проведения ГИА

Выдача заданий на ВКР:	до 11.04.2023
Сбор материалов во время преддипломной практики:	25.04.2023 – 20.05.2023
Подготовка и проведение Демонстрационного экзамена	23.05.2023 – 05.06.2023
Выполнение дипломного проекта:	06.06.2023 – 17.06.2023
Защиты дипломных проектов:	20.06.2023 – 28.06.2023
Дополнительные сроки проведения ГИА для лиц:	
подавших апелляцию о нарушениях порядка проведения ГИА и получивших положительное решение апелляционной комиссии	29.06.2023

1.5. Форма ГИА

Государственная итоговая аттестация выпускников, предусмотренная Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде **дипломной работы** (дипломного проекта) и **демонстрационного экзамена**.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Наименование междисциплинарных курсов, включенных в Программу государственной итоговой аттестации.

Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию профессиональных модулей:

ПМ 01. Участие в изыскании и проектировании автомобильных дорог и аэродромов.

ПМ 02. Участие в организации работ по производству дорожно-строительных материалов.

ПМ 03. Участие в организации работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.

ПМ 04. Участие в работах по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов. ПМ.05. Выполнение работ по рабочей профессии.

2.2 Темы дипломных проектов (работ).

Темы дипломных проектов (работ) разрабатываются образовательной организацией. Возможна разработка тем выпускных квалификационных работ совместно с представителями работодателей или их объединений с учётом актуальности и ценности для организации и отрасли в целом.

Студентам предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования и отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства и экономики.

Примерная тематика ВКР представлена в **Приложении 1**.

Приказ о закреплении тем ВКР и дипломных руководителей издаётся учебной частью Колледжа за две недели до начала преддипломной практики.

2.3. Содержание выпускной квалификационной работы.

2.3.1. Для обеспечения единства требований к выпускным квалификационным работам студентов устанавливаются следующие состав, объем и структура **дипломного проекта**:

№ п/п	Состав дипломного проекта	Объем части	Содержание и структура составной части дипломного проекта
1.	Пояснительная записка	Не менее 45 страниц машинописного текста не более 90 стр.	Титульный лист установленной формы. Задание на дипломное проектирование. Содержание. Введение (2-3 стр.). Основная часть, содержащая теоретическое и расчетное обоснование принятых в дипломном проекте решений. Заключение (не менее 1 стр.). Список литературы (20 источников).
2.	Графическая часть	Не менее 2 листов формата А1	Представляется в количестве 2-3 листов формата А-1.

2.3.2. Для обеспечения единства требований к выпускным квалификационным работам студентов устанавливаются следующие состав, объем и структура **дипломной работы**:

№п.п	Объем части	Содержание и структура составной части дипломной работы:
1.	Не менее 45 страниц машинописного текста не более 60 стр.	Титульный лист установленной формы. Задание на дипломную работу. Содержание. Введение (2-3 стр.). Основная часть: -теоретическое обоснование темы (9-11стр.); -краткая характеристика организации; -содержание (практическая часть) и результаты исследования; Заключение (не менее 1 стр.). Список литературы (20 источников).

2.4. Условия подготовки и процедура проведения.

Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов» разработана в соответствии с нормативными правилами:

- программа государственной итоговой аттестации доводится до сведения студентов выпускных групп за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации (декабрь);
- к государственной итоговой аттестации допускаются студенты, полностью выполнившие требования учебного плана по специальности и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания;
- перечень тем дипломных проектов (работ) рассматривается на заседании цикловой методической комиссии дисциплин профессионального цикла. Разработанные задания на дипломный проект (дипломную работу) обеспечивают проверку подготовленности выпускника к конкретным видам деятельности;
- к началу выполнения дипломных проектов (работ) по специальности должен быть подготовлен перечень материалов справочного характера, нормативные документы, пособия и указания для выполнения дипломных проектов (работ);
- на заседание государственной итоговой аттестации выпускник может представлять портфель (портфолио) индивидуальных образовательных достижений выпускника, свидетельствующий об оценках квалификации выпускника. Портфолио достижений выпускника также может включать отчет о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по профилю специальности, характеристики с места прохождения практики и т. д.;
- для проведения государственной итоговой аттестации создается Государственная экзаменационная комиссия. Численность Государственной экзаменационной комиссии - 5 человек;
- составляется график выполнения дипломных проектов (работ);
- защита выпускных квалификационных работ проводится в специально подготовленных и оборудованных помещениях;
- заседания Государственной экзаменационной комиссии протоколируются. Протоколы подписываются председателем, всеми членами, секретарем комиссии.

2.5. Защита выпускных квалификационных работ.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании Государственной экзаменационной комиссии.

На защиту выпускной квалификационной работы отводится до 45 минут. Процедура защиты включает:

- чтение заключения руководителя и рецензии;
- доклад студента (не более 10-15 минут);

- вопросы членов комиссии;
- ответы студента.

При определении окончательной оценки по защите выпускной квалификационной работы учитывается:

- доклад студента по каждому разделу выпускной квалификационной работы;
- ответы на вопросы;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

2.6. Требования к структуре и содержанию дипломной работы / проекта

По структуре дипломная работа / проект состоит из пояснительной записки и графической части. В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых решений. Пояснительная записка включает в себя:

Титульный лист; Задание;

Содержание;

Введение: цель дипломного проекта; обоснование состава проекта; задачи, решаемые в ходе дипломного проекта; состав нормативно - технической документации.

Основная часть:

Краткая характеристика предприятия: местоположение и специализация предприятия; характеристика автомобильного транспорта предприятия; обоснование проектного решения.

Расчетно-теоретическая часть: корректирование нормативов ТО и ремонта автомобилей; расчет коэффициентов технической готовности и использования автомобилей; расчет годового пробега автомобилей; расчет годовой и сменной программы ТО; расчет годовой трудоёмкости работ, количества постов; расчетные показатели по объекту проектирования.

Конструкторская часть: графические построения оборудования мастерской.

Мероприятия по охране труда: охрана природы и окружающей среды; требования техники безопасности при выполнении работ.

Экономическое обоснование проекта: расчет себестоимости и рентабельности восстановления детали; расчет экономической эффективности проекта.

Заключение.

Список использованных источников. Приложения.

Во введении обосновываются актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируются цель и задачи, объект и предмет ВКР. Объем введения составляет 3-5 страниц. Основная часть ВКР включает главы в соответствии с логической структурой изложения. Название главы не должно дублировать название темы ВКР. Формулировки должны быть лаконичными и отражать суть главы. Основная часть ВКР, выполняемой в виде дипломного проекта, должен содержать, как правило, две главы. Первая глава содержит теоретические основы разрабатываемой темы. В ней выполняется обзор используемых источников информации, нормативной базы по теме ВКР. В этой главе могут найти место статистические данные, представленные в виде таблиц и графиков. Вторая глава посвящается анализу практического материала, полученного во время производственной практики (преддипломной).

В ней содержится:

- анализ конкретного материала по избранной теме;
- описание выявленных проблем и тенденций развития объекта и предмета изучения на основе анализа конкретного материала по избранной теме;
- описание способов решения выявленных проблем и оценка результативности.

В ходе анализа могут использоваться аналитические таблицы, расчеты, формулы, схемы, диаграммы и графики.

Заключение содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов и рекомендации относительно возможностей их практического применения. Заключение не должно составлять более пяти страниц текста. Заключение лежит в основе доклада студента на защите.

Список использованных источников отражает перечень источников, которые использовались при написании ВКР (не менее 15), составленный в следующем порядке:

- федеральные законы (в очередности от последнего года принятия к предыдущим);
- указы Президента Российской Федерации (в той же очередности);
- постановления Правительства Российской Федерации (в той же очередности);
- иные нормативные правовые акты;
- иные официальные материалы (резолуции-рекомендации международных организаций и конференций, официальные доклады, официальные отчеты и др.);
- монографии, учебники, учебные пособия (в алфавитном порядке);
- иностранная литература;
- интернет ресурсы.

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например, копий документов, выдержек из отчетных материалов, статистических данных, схем, таблиц, чертежей, графиков, программ и т.п.

В практической части дипломного проекта созданные изделия или продукты творческой деятельности представляются в виде готовых изделий, чертежей, схем, графиков, диаграмм, законченных программ для ЭВМ и т.п. в соответствии с видами профессиональной деятельности и темой дипломного проекта.

В зависимости от тематики в ВКР должны содержаться разделы, посвященные организации производства, экономическому обоснованию проекта и обеспечению экологической безопасности.

Объем пояснительной записки ВКР, выполненной в виде дипломного проекта, должен составлять 40-50 страниц печатного текста (без приложений). Дипломный проект может выполняться с помощью компьютерной графики в программах автоматизированного проектирования. Компонировка чертежей на листах зависит от размеров и содержания объекта. Состав чертежей должен наиболее полно раскрывать размещение оборудования и конструкцию разрабатываемых приспособлений.

Графическая часть состоит из двух или более чертежей, содержащих следующие разделы (в зависимости от темы дипломного проекта):

- план мастерской или предприятия;
- технологическая карта;
- сборочный чертёж приспособления;
- детализация приспособления

Источники информации для выполнения ВКР

- Приказ директора колледжа об утверждении тем ВКР (с указанием сроков исполнения) и назначении руководителей ВКР из числа, ведущих преподавателей МК, а также консультантов по разделам и нормоконтроля на основании протоколов заседания МК не позднее чем за 2 недели до начала преддипломной практики.

Индивидуальное задание, разработанное руководителем ВКР по утвержденной теме, где в соответствующих разделах консультантами формулируются конкретные требования этой части применительно к общей тематике данной ВКР. Задание на ВКР рассматривается МК, подписывается руководителем, и утверждается заместителем директора по учебной работе.

Выдача задания на ВКР 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 работы, принцип разработки и оформления.

Бланк задания на ВКР по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования выдается руководителем дипломного проекта.

Календарный план работы над ВКР, утвержденный руководителем, где предусмотрены сроки выполнения всех отдельных частей ВКР, а так же прохождение нормоконтроля, составляется руководителем дипломной работы.

Методические рекомендации по выполнению ВКР по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, разработанные ведущими преподавателями.

При выполнении ВКР по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт

сельскохозяйственной техники и оборудования рекомендуется использовать учебную и справочную литературу, а также Интернет-источники.

Требования к порядку выполнения ВКР

Для организации работы по выполнению ВКР и ее защите на информационном стенде колледжа размещаются:

- программа государственной итоговой аттестации по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования;
- методические рекомендации, содержащие требования к структуре, содержанию, объему ВКР, оформлению ВКР;
- приказ о закреплении тем ВКР, назначении руководителей и консультантов;
- график проведения защит ВКР.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы. Право выбора темы выпускной квалификационной работы реализуется в написании заявления на имя директора колледжа, с указанием темы. Обучающиеся очной формы обучения оформляют заявление в течение одного месяца с момента объявления тем. Заявления рассматриваются на заседании Педагогического совета колледжа, решение оформляется протоколом. В случае отсутствия заявления колледж в праве произвести закрепление темы ВКР на свое усмотрение. ВКР выполняется выпускником с использованием собранных им лично материалов, в том числе в период прохождения преддипломной практики, а также работы над выполнением курсовой работы, развивая и дополняя их. При определении темы ВКР следует учитывать, что ее содержание может основываться:

- на обобщении результатов выполненной ранее обучающимся курсовой работы, если она выполнялась в рамках соответствующего профессионального модуля;
- на использовании результатов выполненных ранее практических заданий.

Выбор темы ВКР обучающимся осуществляется до начала производственной практики (преддипломной), что обусловлено необходимостью сбора практического материала в период ее прохождения. ВКР должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться, по возможности, по предложениям (заказам) предприятий, организаций, инновационных компаний, высокотехнологичных производств или образовательных организаций. Выполненная выпускная квалификационная работа в целом должна:

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

Общее руководство и контроль за ходом выполнения ВКР осуществляют заведующие отделениями, председатели цикловых методических комиссий в соответствии с должностными обязанностями. Для подготовки выпускной квалификационной работы обучающемуся назначается руководитель и, при необходимости, консультанты. Закрепление за обучающимися тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и консультантов осуществляется приказом директора колледжа не позднее, чем за 2 недели до выхода студентов на преддипломную практику. По утвержденным темам руководители выпускных квалификационных работ разрабатывают индивидуальные задания, которые рассматриваются цикловой методической комиссией, подписываются руководителем ВКР, утверждаются заместителем директора по учебной работе и выдаются обучающимся под роспись не позднее чем за 2 недели до начала преддипломной практики. Обучающийся не менее двух раз в месяц отчитывается перед руководителем ВКР о выполнении задания. Законченные главы ВКР сдаются руководителю на проверку в сроки, предусмотренные индивидуальным графиком. Проверенные главы дорабатываются в соответствии с полученными от руководителя ВКР замечаниями, после чего обучающийся приступает к оформлению работы. По завершении обучающимся подготовки ВКР руководитель проверяет качество работы, подписывает ее и вместе с заданием и своим письменным отзывом передает заместителю директора. Выпускная квалификационная работа в завершённом виде (оформленная)

в соответствии с требованиями, подписанная обучающимся, руководителем ВКР и консультантом) вместе с письменным отзывом руководителя ВКР представляется в учебную часть колледжа, не позднее чем за неделю до назначенного срока ее защиты. ВКР подлежат обязательному рецензированию с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника. Выпускная квалификационная работа вместе с письменным отзывом руководителя направляется на рецензию не позднее чем через два дня после ее получения. Внешнее рецензирование ВКР проводится представителями работодателей или их объединений по профилю подготовки выпускников, работниками образовательных и научно-исследовательских организаций, имеющих ученую степень (или) ученое звание, высшую или первую квалификационную категорию. Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за день до защиты работы. Внесение изменений в ВКР после получения рецензии не допускается. По решению колледжа с целью выявления готовности обучающегося к защите проводятся процедуры нормоконтроля и предварительной защиты выпускной квалификационной работы. Для проведения данных процедур выпускные квалификационные работы в готовом виде должны быть представлены в учебную часть, не менее чем за десять дней до срока защиты. Результаты предварительных защит учитываются при подготовке приказов о допуске обучающихся к защите ВКР.

Рецензирование дипломной работы / проекта

Дипломная работа / проект подлежит обязательному рецензированию.

Внешнее рецензирование дипломной работы проводится с целью обеспечения объективности оценки труда выпускника. Выполненные дипломные работы рецензируются специалистами государственных органов власти, сферы труда и образования, научно-исследовательских институтов, работодателями и др.

Рецензенты дипломных работ определяются не позднее, чем за месяц до защиты. Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии дипломной работы заявленной теме и заданию на нее;
- оценку качества выполнения каждого раздела дипломной работы;
- оценку степени разработки поставленных вопросов и практической значимости работы;
- общую оценку качества выполнения дипломной работы: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно).

При получении неудовлетворительной оценки в результате рецензирования студент не допускается к защите дипломной работы.

Содержание рецензии доводится до сведения студентов не позднее, чем за один день до защиты дипломной работы.

Внесение изменений в дипломную работу после получения рецензии не допускается.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению. Для защиты выпускной работы отводится специально подготовленный кабинет. Оснащение кабинета:

- рабочие места для членов Государственной экзаменационной комиссии;
- рабочее место секретаря ГЭК;
- стенд для крепления листов, либо проектор для демонстрации презентационного материала.

3.2. Информационно-документационное обеспечение ГЭК.

В соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования на заседание государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- программа государственной итоговой аттестации обучающихся, завершающих освоение программы подготовки специалистов среднего звена по специальности по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»;

- сводная ведомость результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена выпускниками группы СД-1/19 очной формы обучения;
- приказ директора об утверждении тематики выпускных квалификационных работ по специальности;
- приказ об утверждении состава Государственной экзаменационной комиссии;
- приказы директора о допуске студентов группы СД-1/19 очной формы обучения к защите ВКР;
- книга протоколов заседаний ГЭК по специальности;
- зачетные книжки студентов группы СД-1/19 очной формы обучения;
- выполненные выпускные квалификационные работы студентов (в печатной форме) с письменными отзывом руководителя ВКР и рецензией установленной формы.

3.3. Кадровое обеспечение ГИА.

3.3.1. Состав экспертов уровня и качества подготовки выпускников в период государственной итоговой аттестации.

Для оценки уровня и качества подготовки выпускников в период этапов подготовки и проведения государственной итоговой аттестации в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в Колледже устанавливается следующий состав экспертов:

- руководители выпускных квалификационных работ (ВКР), консультанты и нормоконтролеры, из числа инженерно-педагогических работников колледжа, ведущих дисциплины профессионального цикла и профессиональные модули специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»;
- рецензент, из числа высококвалифицированных специалистов, имеющих производственную специализацию и опыт работы в области строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов;
- государственная экзаменационная комиссия (ГЭК) в составе 5 человек, формируется из числа педагогических работников образовательной организации, ведущих дисциплины профессионального цикла и профессиональные модули специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов», лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1 Критерии оценки ВКР руководителем ВКР, при рецензировании, предварительной защите и защите ВКР.

Основными критериями при определении оценки за выполнения ВКР студентом для руководителя ВКР являются:

- соответствие состава и объема выполненной ВКР студента заданию;
- качество профессиональных знаний и умений студента, уровень его профессионального мышления;
- степень самостоятельности студента при выполнении работы;
- умение студента работать со справочной литературой, нормативными источниками и документацией;
- положительные стороны, а также недостатки в работе;
- оригинальность, практическая и научная ценность принятых в работе решений;
- качество оформления работы;
- уровень проявленных общих и профессиональных компетенций.

Основными критериями при определении оценки за ВКР студента для рецензента ВКР являются:

- особенности актуальности тематики работы;
- соответствие содержания ВКР заданию;
- качество выполнения всех составных частей ВКР;
- степень разработанности материалов теоретической и практической частей ВКР;
- полнота, корректность и соответствие полученных результатов теме исследования и в целом ВКР;
- качество анализа результатов по разделам;
- качество заключения, общих выводов и рекомендаций;
- оригинальность принятых в работе решений, практическая и научная значимость работы;
- качество оформления работы;
- уровень проявленных общих и профессиональных компетенций.

1.2 Критерии оценки защиты дипломного проекта (работы)

№ п/п	Критерии	Оценки			
		отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
1	Оформление дипломного проекта (работы)	графическая часть и пояснительная записка проекта оформлены точно и грамотно в соответствии с требованиями ЕСКД	графическая часть или пояснительная записка проекта оформлены с допустимыми незначительными отклонениями от ЕСКД	графическая часть и пояснительная записка проекта оформлены с большими отклонениями от ЕСКД	графическая часть и пояснительная записка проекта оформлены без соблюдения требований ЕСКД
	Оформление дипломной (работы)	Содержание и структура составной части дипломного	Дипломная работа оформлена допустимыми	Дипломная работа оформлена с	Дипломная работа оформлена без
		работы оформлена точно и грамотно в соответствии с требованиями	незначительными отклонениями	большими отклонениями	соблюдения требований
2	Владение профессиональной лексикой	- грамотно отвечает, на поставленные вопросы, обосновывает свою точку зрения, используя профессиональную лексику; - отвечая на альтернативные вопросы, демонстрирует профессиональные знания	- грамотно отвечает, на поставленные вопросы; - обосновывает свою точку зрения, используя профессиональную лексику с небольшими ошибками	- в построении фраз имеет значительные ошибки; - неумело использует профессиональную терминологию; обосновывает свою точку зрения с большим трудом	- общая безграмотность; - неумелое использование профессиональной терминологии
3	Изложение доклада	- грамотное построение фраз; - умелое	- грамотное построение фраз с	- неграмотное построение фраз;	- доклад не подготовлен или подготовлен

	<p>использование профессиональной терминологии, - уверенное владение темой ВКР и качество (аргументированность) ответов на поставленные во время защиты вопросы;</p> <p>- профессионально грамотное обоснование выбора метода, приема, варианта решения.</p>	<p>незначительными ошибками;</p> <p>- использование профессиональной терминологии;</p> <p>- владение темой ВКР и качество (аргументированность) ответов на поставленные во время защиты вопросы;</p> <p>- профессионально грамотное обоснование выбора метода, приема, варианта решения.</p>	<p>- профессиональная терминология практически не используется;</p> <p>- неуверенное владение темой ВКР и слабое качество ответов на поставленные во время защиты вопросы;</p> <p>- обоснование выбора метода, приема, варианта решения отсутствует.</p>	<p>с большим несоответствием с заданием, темой проекта (работы).</p>
--	--	--	--	--

2. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГИА ДЛЯ ВЫПУСКНИКОВ ИЗ ЧИСЛА ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении государственной итоговой аттестации;
- присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссии);
- пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;
- обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория должна располагаться на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Выпускники или родители (законные представители) несовершеннолетних выпускников не позднее чем за 3 месяца до начала государственной итоговой аттестации, подают письменное заявление о необходимости создания для них специальных условий при проведении государственной итоговой аттестации.

3. ПОРЯДОК ПОДАЧИ И РАССМОТРЕНИЯ АПЕЛЛЯЦИЙ

По результатам государственной 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 выдается 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 приказом директора Колледжа одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

Апелляционная комиссия формируется в количестве не менее пяти человек из числа преподавателей образовательной организации, имеющих высшую или первую квалификационную категорию, не входящих в данном учебном году в состав государственных экзаменационных комиссий. Председателем апелляционной комиссии является директор Колледжа либо лицо, исполняющее обязанности директора.

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.

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.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве Колледжа.

4. ХРАНЕНИЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ

Выполненные ВКР хранятся после их защиты в Колледже. Срок хранения определяется в соответствии с Номенклатурой дел утвержденной директором Колледжа.

Списание ВКР оформляется соответствующим актом.

Лучшие ВКР, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах Колледжа.

По запросу предприятия, учреждения, образовательной организации директор Колледжа имеет право разрешить снимать копии ВКР выпускников.

График выполнения дипломных проектов (работ)

Части проекта	17.05.22 г.- 21.05.22 г.	24.05.22 г.- 28.05.22 г.	31.05.22 г.- 4.06.22 г.	7.06.22 г.- 11.06.22 г.	14.06.22 г.- 18.06.22 г.	21.06.22 г.- 25.06.22 г.
% от Д.П.	10 %	70 %	100 %	100%	100 %	100%
Введение						
Основная теоретическая часть						
Графическая часть/практическая часть						
Заключение						
Контроль оформления ДП						
Рецензирование						
Защита						

График консультирования

Ф. И. О. руководителя/ вид консультирования	дни консультаций	время консультаций	аудитория
Минич Т.Н.	Понедельник, Среда, Пятница	15.40 14.00	112
Столярчук Н.Т.	Понедельник, Среда, Пятница	15.40 14.00	114
Пипкина Н.А.	Понедельник, Среда, Пятница	15.40 14.00	113
По оформлению дипломных проектов (работ)	18 мая 2022г.	12.00	214

График контроля

- понедельник – методист отделения;
- вторник – заведующий отделением;
- среда – председатель цикловой комиссии;
- четверг – зам. директора по УР;
- пятница – методист отделения;

Информация для оформления штампа:

ДП.08.02.05. указывается номер приказа о допуске к написанию ВКР 20.00.00.00

Приложение 1

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

№	Тема для письменных квалификационных работ	Руководитель	ПМ/МДК
1.	Возведение насыпи земляного полотна автомобильной дороги из грунта боковых резервов бульдозером	Афашагова М.П.	ПМ03 МДК 03.01
2.	Возведение насыпи земляного полотна автомобильной дороги высотой до 1,5 м с разработкой грунта в карьере экскаваторами	Афашагова М.П.	ПМ03 МДК 03.01
3.	Устройство щебеночного основания автомобильной дороги 2 категории по способу пропитки битумом	Афашагова М.П.	ПМ03 МДК 03.01
4.	Устройство верхнего слоя основания дорожной одежды из гравийной смеси по способу смешения на дороге 3 категории	Афашагова М.П.	ПМ03 МДК 03.01
5.	Строительство двухслойного асфальтобетонного покрытия автомобильной дороги 2 категории	Афашагова М.П.	ПМ03 МДК 03.01
6.	Устройство одиночной поверхностной обработки на вязких битумах на дороге 2 категории	Афашагова М.П.	ПМ04 МДК 04.01
7.	Регенерация дорожной одежды методом холодного ресайклинга на дороге 3 категории	Афашагова М.П.	ПМ04 МДК 04.01
8.	Устройство малого искусственного сооружения на автомобильной дороге	Афашагова М.П.	ПМ03 МДК 03.02
9.	Организация технологического процесса по производству ЦМАС на предприятиях дорожно-строительной отрасли КБР	Свиридова Т.В.	МДК 02.01
10.	Проектирование состава асфальтобетона для устройства верхнего слоя покрытия автомобильной дороги находящейся во II-ой дорожно-климатической зоне III категории дороги.	Свиридова Т.В.	МДК 02.01
11.	Организация технологического процесса по производству литых асфальтобетонных смесей на предприятиях дорожно-строительной отрасли КБР	Свиридова Т.В.	МДК 02.01
12.	Организация технологического процесса изготовления железобетонных изделий для строительства дорог на предприятиях дорожно-строительной отрасли КБР	Свиридова Т.В.	МДК 02.01
13.	Проектирование состава асфальтобетона для устройства верхнего слоя покрытия автомобильной дороги находящейся во III ой дорожно-климатической зоне III категории дороги.	Свиридова Т.В.	МДК 02.01
14.	Организация технологического процесса по производству асфальтобетонных смесей на предприятиях дорожно-строительной отрасли КБР	Свиридова Т.В.	МДК 02.01

Приложение 2

График выполнения ВКР (дипломной работы, дипломного проекта)

№ п /	Этапы выполнения дипломной работы, дипломного проекта	Срок выполнения	Ответственный
1	Выбор темы ВКР (дипломной работы/дипломного проекта)	Не позднее, чем за 1 месяц до выхода обучающихся на преддипломную практику до 15.01.2022 г.	Руководитель дипломной работы/дипломного проекта, обучающиеся, куратор группы
2	Выдача задания на ВКР (дипломную работу, дипломный проект)	Не позднее, чем за 2 недели до выхода обучающихся на преддипломную практику до 30.01.2022 г.	Руководитель дипломной работы/дипломного проекта, обучающиеся, куратор группы
3	Составление плана дипломной работы/дипломного проекта, согласование его с руководителем	Не позднее, чем за 1 неделю до выхода обучающихся на преддипломную практику до 12.02.2022 г.	Руководитель дипломной работы/дипломного проекта, обучающиеся
4	Консультации по выполнению и подготовке к защите дипломной работы/дипломного проекта	8 недель (с 19.03.2022 г. по 12.06.22 г.)	Руководитель дипломной работы/дипломного проекта, обучающиеся
5	Выполнение дипломной работы/дипломного проекта	4 недели (с 17.05.2021 г. по 12.06.21 г.)	Руководитель дипломной работы/дипломного проекта, обучающиеся
6	Составление письменного отзыва, проведение нормоконтроля	Не позднее, чем за 1 неделю до защиты до 01.06.2022 г.	Руководитель дипломной работы/дипломного проекта
7	Написание рецензии	Не позднее, чем за 1 неделю до защиты до 07.06.2021 г.	Рецензенты
8	Допуск к защите ВКР (дипломной работы/дипломного проекта)	Не позднее чем за 1-2 дня до защиты до 10.06.2022 г.	Председатель предметно-цикловой комиссии
9	Защита ВКР (дипломной работы/дипломного проекта)	с 13.06.2022 г. по 29.06.2022 г.	Руководитель дипломной работы/дипломного проекта, обучающиеся, куратор группы

**Информационное обеспечение выпускных квалификационных работ по специальности
08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов**

Основные источники:

1. Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения. ГОСТ Р 50597-2017. - М.: Госстандарт России. 2017. - 22 с.
2. Васильев, А. П. Эксплуатация автомобильных дорог: в 2-х т. - Т. 2: учебник для студ. высш. учеб. заведений / А. П. Васильев. - М.: Академия, 2018. - 320 с.
3. Зимнее содержание автомобильных дорог / [Г. В. Бялобжеский и др.]; под ред. А. К. Дюнина. - М.: Транспорт, 2018. - 197 с.
4. Панова М.В. Методические указания к выполнению дипломного проекта по направлению «Строительство автомобильных дорог» для студентов специальности 08.02.05. Тюмень, 2015.- 25 с.
5. Федотов Г.А. Инженерная геодезия: Учебник. Издательство: Инфра-М, 2016.-211 с.
6. Цупиков С.Г., Гриценко А.Д., Казачек Н.С., Иванова О.А. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог: учебное пособие. 2-е изд., испр. и доп./ Под ред. Цупикова, - М.: «Инфра-Инженерия», 2017. – 752 с.

Справочно-нормативная литература:

1. ГОСТ 25500-2011 - Грунты. Классификация.
2. ГОСТ 23558-94 - Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия (с изменениями №1,2)
3. ГОСТ Р 52128-2003 – Эмульсии битумные дорожные. Технические условия
4. ГОСТ 22245-90 - Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия (с изменениями №1)
5. Индивидуальные элементные сметные нормы и расценки на работы по ремонту автомобильных дорог с использованием новой техники и технологий. М.: Росавтодор, 2003.
6. Инструкция по защите природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог. ВСН 8-87. Минавтодор РСФСР. - М.: Транспорт, 1988.
7. Инструкция по ремонту, содержанию и эксплуатации паромных переправ и наплавных мостов. ВСН 50-87. - М.: ГипроДорНИИ, 1987. - 98 с.
8. Классификация работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования и искусственных сооружений на них. - М.: Инфортавтодор, 2014. - 24 с.
9. ОДМ 218.6.019-2016 Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ - М.: Росавтодор, 2016. - 58 с.
10. Методические рекомендации по разработке проекта содержания автомобильных дорог. ОДМД. - М.: Росавтодор, 2019. - 32 с.
11. Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования (взамен ВСН 24-88). ОДМД. - М.: РосдорНИИ, 2004.
12. ОДМ 218.8.001-2009. Методические рекомендации по специализированному гидрометеорологическому обеспечению дорожного хозяйства. - М.: Росавтодор, 2009. - 58 с.
13. ОДМ 218.011-98. Методические рекомендации по озеленению автомобильных дорог.- М.: Росавтодор, 1998. - 45 с.
14. ОДМ 218.5.001-2014. Методические рекомендации по защите и очистке

- автомобильных дорог от снега. - М.: Росавтодор, 2008. - 99 с.
15. ОДМ 218.0.000-2003. Руководство по оценке уровня содержания автомобильных дорог. - М.: Росавтодор, 2014. - 74 с.
 16. ОДН 218.010-98. Инструкция по проектированию, строительству и эксплуатации ледовых переправ. - М.: Федеральная дорожная служба России, 1998.
 17. ОДН 218.014-99. Нормативы потребности в технике для содержания автомобильных дорог. - М.: Росавтодор, 2002. - 63 с.
 18. Периодичность проведения видов работ по содержанию автомобильных дорог общего пользования федерального значения и искусственных сооружений на них. - М.: Информавтодор, 2008. - 24 с.
 19. Правила охраны труда при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог. - М.: Союздорнии, 2014. - 240 с.
 20. Проектирование, строительство и содержание зимних автомобильных дорог в условиях Сибири и Северо-Востока СССР. ВСН 137-89. Минтрансстрой СССР. - М.: Минавтодор РСФСР, 1989.
 21. Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах. ОДМД. - М.: Росавтодор, 2014. - 72 с.
 22. СТО 42.11.20 Устройство асфальтобетонного покрытия автомобильных внутриквартальных дорог СТО 42.11.20 Устройство асфальтобетонного покрытия автомобильных внутриквартальных дорог.
 23. СП 34.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85 Автомобильные дороги.
 24. СП 78.13330.2012. Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85 Автомобильные дороги.
 25. СП 121.13330.2012 Аэродромы. Актуализированная редакция СНиП 32-03-96
 26. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог / под ред. С. Г. Цупикова. - М.: Инфра-Инженерия, 2007. - 928 с.
 27. ТЕР 81-02-27-2001. Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001. Сборник № 27. Автомобильные дороги. Администрация Тюменской области. - Тюмень, 2003.
 28. Федеральный закон Российской Федерации от 8 ноября 2014 г. N 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Интернет-ресурсы:

1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://window.edu.ru> (дата обращения 01.12.2019)
2. Файловый архив студентов по геодезии, картографии и навигации «Studfiles». [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://https://studfiles.net> (дата обращения 03.12.2020)

Приложение 4

4. Оценка результатов государственной аттестации

4.1. ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Баллы	Показатели	Оценка в баллах
1. Содержание разделов		

7	Тема работы раскрыта полностью и соответствует теме задания. Глубоко проработаны все разделы. Материал изложен логически связно, последовательно, аргументировано, лаконично, ясно, грамотно. При изложении текста присутствует авторское мнение по решаемым задачам. Принятые решения технически грамотны, всесторонне обоснованы с технической и экономической точки зрения, отражают современные направления в развитии техники и технологии, являются результатом исследовательской работы обучающегося, могут быть рекомендованы к практическому применению в отрасли.	
6	Все разделы работы выполнены в полном объеме и в соответствии с заданием. Тема раскрыта полностью. Материал изложен логически связно, последовательно, аргументировано, лаконично, грамотно. Принятые решения обоснованы с технической и экономической точки зрения и, в основном, соответствуют современному состоянию техники и технологическим процессам. Отдельные решения обоснованы недостаточно полно, или имеются единичные, несущественные ошибки.	
5	Все разделы работы выполнены в полном объеме в соответствии с заданием. Тема в основном раскрыта. Имеют место небольшие нарушения в логике и последовательности изложения материала. Принятые решения при разработке технологии допустимы, но устаревшие не в должной мере соответствуют современному состоянию техники и технологическим процессам. Допущены отдельные несущественные технологические ошибки. Имеет место несоответствие решений, принятых в пояснительной записке, с графической частью.	
4	Работа выполнена в полном объеме в соответствии с заданием. Есть нарушения в логике и последовательности изложения материала, книжность, малая степень самостоятельности. В работе допущен ряд технологических ошибок. Есть несоответствия между разделами пояснительной запиской и графической частью.	
3	Работа выполнена в неполном объеме или не соответствует заданию. Тема не раскрыта или раскрыта частично. Много нарушений в логике и последовательности изложения материала, малая степень самостоятельности, многочисленные отступления от принятой технической терминологии. Принятые решения неграмотны или раскрыты не полностью, безграмотным языком. Допущено множество технологических ошибок.	
2. Оформление		
6	Пояснительная записка и графическая часть оформлены аккуратно, в полном соответствии с требованиями НТД.	
5	Пояснительная записка и графическая часть оформлены аккуратно, но имеет место наличие единичных несущественных ошибок и отклонений от требований НТД, которые не отражаются на качестве всего проекта в целом.	
4	При оформлении пояснительной записки и графической части допущены грамматические и стилистические ошибки, несущественные отклонения от требований НТД, некоторая небрежность.	
3	Пояснительная записка и графическая часть выполнены неаккуратно, нарушены требования НТД, допущены грамматические и стилистические ошибки.	
2	Пояснительная записка и графическая часть оформлены неаккуратно, небрежно, с множеством грамматических и стилистических ошибок, без соблюдения требований НТД.	
3. Предварительная защита		
7	Обучающийся технически грамотно обосновывает принятые решения, в	

	полной мере владеет материалом, изложенным в работе. Способен и готов к принятию самостоятельных решений производственных задач на уровне современных требований техники и технологии. Умеет выбирать оптимальный способ (технологию) выполнения работ, технологическое оборудование. Знает технические требования и условия выполнения работ, умеет пользоваться технической и справочной литературой.	
6	Обучающийся обосновывает принятые решения с небольшими затруднениями, в основном владеет материалом, изложенным в работе. Способен и готов к принятию самостоятельных решений производственных задач. В основном знает технологию выполнения работ и необходимое технологическое оборудование. Знает технические требования и условия выполнения работ, при необходимости пользуется технической и справочной литературой. В беседе обучающийся исправляет ошибки, допущенных в работе.	
5	Обучающийся обосновывает принятые решения с затруднениями, не в полной мере владеет материалом, изложенным в работе. Способен, но не вполне готов к принятию самостоятельных решений производственных задач. В основном знает технологию выполнения работ и необходимое технологическое оборудование. Технические требования и условия выполнения работ не знает, но способен найти их в технической и справочной литературе. В беседе обучающийся предлагает варианты устранения ошибок, допущенных в работе, и в конечном результате находит правильное решение.	
2,3,4	Учащийся не способен обосновать принятие решения, или не владеет материалом, изложенным в проекте. Не готов к принятию самостоятельных решений производственных задач. Знаком с технологией выполнения работ и технологическим оборудованием. Технические требования и условия выполнения работ не знает, но, с некоторыми затруднениями способен найти их в технической и справочной литературе. В беседе обучающийся пытается предлагать варианты устранения ошибок, допущенных в работе.	
Общее количество баллов		
Перевод в пятибалльную оценку		
Менее 14 или ровно 14 ($K \leq 0,7$)	2 (неудовлетворительно)	
15 — 16 ($K = 0,75 — 0,8$)	3 (удовлетворительно)	
17 — 18 ($K = 0,85 — 0,9$)	4 (хорошо)	
19 — 20 ($K = 0,95 — 1$)	5 (отлично)	

4.3. Оценка доклада на защите выпускной квалификационной работы.

Критерии оценки доклада на защите:

- качество доклада;
- качество ответов на вопросы;
- использование демонстрационного материала;
- оформление демонстрационного материала;
- владение докладчиком специальной терминологией;
- четкость выводов, обобщающих доклад.

Оценочный лист защиты выпускной квалификационной работы

Баллы	Показатели	Оценка в баллах
1. Качество доклада:		
1	Докладчик зачитывает доклад	
2	Докладчик рассказывает, но не объясняет суть работы	
3	Доклад четко выстроен	
4	Докладчик хорошо излагает материал и владеет иллюстративным материалом	

5	Доклад производит очень хорошее впечатление.	
2. Качество ответов на вопросы:		
1	Докладчик не может ответить на вопросы	
3	Докладчик не может ответить на большинство вопросов	
5	Докладчик отвечает на большинство вопросов	
3. Использование демонстрационного материала:		
1	Представленный демонстрационный материал не используется докладчиком	
3	Демонстрационный материал используется докладчиком не в полном объеме	
5	Автор предоставил демонстрационный материал и прекрасно в нем ориентирован	
4. Оформление демонстрационного материала:		
2	Демонстрационный материал плохо оформлен	
4	Демонстрационный материал хорошо оформлен	
5	К демонстрационному материалу нет претензий	
5. Владение автором специальной терминологией:		
1	Докладчик не владеет специальной терминологией	
3	Автор владеет базовым аппаратом	
5	Использованы общенаучные и специальные термины	
6. Четкость выводов, обобщающих доклад:		
2	Выводы имеются, но они не доказаны	
3	Выводы нечеткие	
5	Выводы полностью характеризуют работу	
Общее количество баллов		
Перевод в пятибалльную оценку		
Менее 21 или ровно 21 ($K \leq 0,7$)		2(неудовлетворительно)
22 — 24 ($K = 0,75 — 0,8$)		3(удовлетворительно)
25 — 27 ($K = 0,85 — 0,9$)		4(хорошо)
28 — 30 ($K = 0,95 — 1$)		5(отлично)

Комплект оценочной документации паспорт КОД

1.1-2022-2024

Паспорт комплекта оценочной документации

1. Описание

Комплект оценочной документации (КОД) разработан в целях организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия.

В данном разделе указаны основные характеристики КОД и должны использоваться при планировании, проведении и оценки результатов демонстрационного экзамена образовательными организациями, ЦПДЭ и Агентством.

Таблица 1. Паспорт комплекта оценочной документации (КОД)

№ п/п	Наименование	Информация о разработанном КОД
1	2	3
1	Номер компетенции	R60
2	Название компетенции	Геопространственные технологии
3	КОД является однодневным или двухдневным:	Однодневный
4	Номер КОД	КОД 1.1
4.1	Год(ы) действия КОД	2022-2024 (3 года)
5	Уровень ДЭ	ФГОС СПО
6	Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки	28,00
7	Длительность выполнения экзаменационного задания данного КОД	4:00:00
8	КОД разработан на основе	ФНЧ Молодые профессионалы 2021
9	КОД подходит для проведения демонстрационного экзамена в качестве процедуры Независимой оценки квалификации (НОК)	<u>НЕТ</u>
10	Вид аттестации, для которой подходит данный КОД	<u>ГИА, Промежуточная</u>
11	Формат проведения ДЭ	X
11.1	КОД разработан для проведения ДЭ в очном формате, (участники и эксперты находятся в ЦПДЭ)	Да
11.2	КОД разработан для проведения ДЭ в дистанционном формате, (участники и эксперты работают удаленно)	Не предусмотрено
11.3	КОД разработан для проведения ДЭ в распределенном формате, (детализация в п.11.3.1)	Не предусмотрено
11.3.1	Формат работы в распределенном формате	Не предусмотрено
12	Форма участия (индивидуальная, парная, групповая)	Групповая
12.1	Количество человек в группе, (т.е. задание ДЭ выполняется индивидуально или в группе/команде из нескольких экзаменуемых)	2,00
12.2	Организация работы при невозможности разбить экзаменуемых на указанное в п. 12.1 количество человек в группе	Оставшийся вне группы участник работает с волонтером из числа представителей ЦПДЭ, (если

		таковых
		более одного, экзаменуемые собираются в неполную группу и к ним добавляется необходимое количество волонтеров для формирования группы указанного размера) представителей ЦПДЭ
13	Минимальное количество линейных экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции	3,0 0
16	Автоматизированная оценка результатов заданий	Автоматизация неприменима
16.1	Что автоматизировано: заполняется при выборе вариантов в п.16: возможна частичная или полная автоматизация	

2. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта

Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта, (WorldSkills Standards Specifications, WSSS), проверяемый в рамках комплекта оценочной документации, (Таблица 2).

Таблица 2. WSSS

Номер Раздела WSSS	Наименование раздела WSSS	Содержание раздела WSSS: Специалист должен знать	Важность раздела WSSS (%)
1	2	3	4
1	Организационно-распорядительная документация	<ul style="list-style-type: none"> • Правила по технике безопасности при ведении полевых и камеральных топографо-геодезических работ; • Рациональность распределения инструментов и приборов на рабочем месте; • Правила работы с документами по вопросам проведения геодезических работ; • Основные этапы проведения геодезических работ; • Факторы, влияющие на результативность геодезических работ; • Нормы оформления результатов топографо-геодезических работ; • Принципы составления картографического материала; • Отраслевую нормативную базу; • Стандарты делопроизводства; • Основы трудового законодательства; • Требования о защите окружающей среды. 	6,00
2	Коммуникации	<ul style="list-style-type: none"> • Нормы поведения в обществе; • Принципы командной работы и эффективного межличностного общения; • Стандартные проблемы, возникающие при выполнении топографо-геодезических работ; • Приемы и методы делового общения, ведения переговоров с интересующей стороной; • Методы организации передислокации работников и геодезического оборудования в районе работ; • Принципы контроля предоставленной информации от интересующей стороны для эффективного распределения обязанностей при топографо-геодезических работах; • Правила словесного и внутреннего поведения в различных ситуациях. 	1,00
3	Сфера профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> • Основы геодезии и картографии; • Методы геодезических исследований; • Инженерную геодезию; • Геодезические знаки; • Средства автоматизации топографо-геодезических работ; • Методы съёмки местности; 	6,00
		<ul style="list-style-type: none"> • Устройство и принципы работы различного геодезического оборудования; • Правила обращения с геодезическим оборудованием 	4,00

4	Оборудование и инструменты	<ul style="list-style-type: none"> и аксессуарами; • Принципы выполнения поверок и юстировок геодезического оборудования, а также сроки и условия их проведения; • Особенности использования геодезического оборудования в различных природно- климатических условиях; • Технические особенности применения геодезического оборудования в различных сферах профессиональной деятельности; • Методы сбора геопространственных данных различным геодезическим оборудованием. 	
5	Офисное, полевое и специализированное ПО	<ul style="list-style-type: none"> • Методику подготовки исходных данных; • Методику осуществления камеральной обработки полевых материалов в офисном программном обеспечении; • Методику создания чертежей, топографических планов и карт в офисном программном обеспечении; • Методику контроля при камеральной обработке результатов полевых геодезических работ; • • Возможности использования цифровых карт и планов при проектировании различных объектов в офисном программном обеспечении; • Методику получения навигационного, кодового и фиксированного решений в полевом ПО GNSS-оборудования. 	11,00

*Таблица соответствия знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами доступна в Приложении 2.

3. Количество экспертов, участвующих в оценке выполнения задания, и минимальное количество рабочих мест на площадке

Минимальное количество линейных экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена по компетенции	3
---	---

Соотношение количества экспертов в зависимости от количества экзаменуемых и количества рабочих мест.

Таблица 3. Расчет количества экспертов исходя из количества рабочих мест и участников.

Количество постов- рабочих мест на экзаменационной площадке	Количество участников на одно пост-рабочее место на одной экзаменационной площадке (по умолчанию участник)	Максимальное количество участников в одной экзаменационной группе одной экзаменационной площадки	Количество экспертов на одну экзаменационную группу одной экзаменационной площадки
1	2	3	4
1	2	2	3
2	2	4	3
3	2	6	3
4	2	8	3
5	2	10	3
6	2	12	6
7	2	14	6
8	2	16	6
9	2	18	9
10	2	20	9
11	2	22	9
12	2	24	12
13	2	26	12
14	2	28	12
15	2	30	15

4. Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную

По результатам выполнения заданий демонстрационного экзамена может быть применена схема перевода баллов из стобалльной шкалы в оценки по пятибалльной шкале.

Таблица 4. Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5
Отношение полученного количества баллов к максимально	0,00% - 34,99%	35,00% - 64,99%	65,00% - 84,99%	85,00% - 100,00%

возможному (в процентах)				
-------------------------------------	--	--	--	--

5. Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке (при наличии)

Таблица 5. Список оборудования и материалов, запрещенных на площадке, (при наличии)

№ п/п	Наименование запрещенного оборудования
1	2
1	Ноутбук.
2	Планшет.
3	Смартфон.
4	Мобильный телефон.
5	Гарнитура.
6	Все типы наушников.
7	Электронные наручные часы и т.п.
8	Позиции, которые не прописаны в инфраструктурном листе

6. Детальная информация о распределении баллов и формате оценки.

Таблица
Обобщенная
оценочная
ведомость.

6.

№ п/п	Модуль задания, где проверяется критерий	Критерий	Длительность модуля	Разделы WSSS	Судейские баллы	Объективные баллы	Общие баллы
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Модуль I: Комплекс инженерно-геодезических изысканий при строительстве	Комплекс инженерно-геодезических изысканий при строительстве	4:00:00	1,2,3,4,5	2,00	26,00	28,00
Итого	-	-	4:00:00	-	2,00	26,00	28,00

7. Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена¹.

Таблица 7. Примерный план работы Центра проведения демонстрационного экзамена.

¹ Если планируется проведение демонстрационного экзамена для двух и более экзаменационных групп (ЭГ) из одной учебной группы одновременно на одной площадке, то это также должно быть отражено в плане. Примерный план рекомендуется составить таким образом, чтобы продолжительность работы экспертов на площадке не превышала нормы, установленные действующим законодательством. В случае необходимости превышения установленной продолжительности по объективным причинам, требуется согласование с экспертами, задействованными для работы на соответствующей площадке.

День (выберете из выпадающего списка)	Начало мероприятия (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Окончание мероприятия (укажите в формате ЧЧ:ММ)	Длительность мероприятия (расчет производится автоматически)	Мероприятие	Действия экспертной группы при распределенном формате ДЭ (Заполняется при выборе распределенного формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при распределенном формате ДЭ (Заполняется при выборе распределенного формата ДЭ)	Действия экспертной группы при дистанционном формате ДЭ (Заполняется при выборе дистанционного формата ДЭ)	Действия экзаменуемых при дистанционном формате ДЭ (Заполняется при выборе дистанционного формата ДЭ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Подготовительный (С-1)	08:00:00	08:05	0:05:00	Получение главным экспертом задания демонстрационного экзамена				
Подготовительный (С-1)	08:05:00	08:20:00	0:15:00	Проверка готовности проведения демонстрационного экзамена, заполнение Акта о готовности/неготовности				

Подготовительный бй (С-1)	08:20:00	08:30:00	0:10:00	Распределение обязанностей по проведению экзамена между членами Экспертной группы, заполнение Протокола о распределении				
Подготовительный бй (С-1)	08:30:00	08:40:00	0:10:00	Инструктаж Экспертной группы по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении				
Подготовительный бй (С-1)	08:40:00	09:00:00	0:20:00	Регистрация участников демонстрационного экзамена				
Подготовительный бй (С-1)	09:00:00	09:30:00	0:30:00	Инструктаж участников по охране труда и технике безопасности, сбор подписей в Протоколе об ознакомлении				
Подготовительный бй (С-1)	09:30:00	11:00:00	1:30:00	Распределение рабочих мест (жеребьевка) и ознакомление участников с рабочими местами, оборудованием, графиком работы, иной документацией и заполнение Протокола				
День 1	08:00:00	08:15:00	0:15:00	Проветривание помещений				
День 1	08:15:00	08:45:00	0:30:00	Ознакомление с заданием и правилами				
День 1	08:45:00	09:15:00	0:30:00	Брифинг экспертов				
День 1	09:15:00	13:15:00	4:00:00	Выполнение				

				модуля 1				
День 1	13:15:00	14:15:00	1:00:00	Обед				
День 1	14:15:00	15:15:00	1:00:00	Работа экспертов, заполнение форм и оценочных ведомостей				
День 1	15:15:00	16:15:00	1:00:00	Подведение итогов, внесение главным экспертом баллов в CIS, блокировка, сверка баллов, заполнение итогового протокола				

8. Необходимые приложения

Соответствия знаний, умений и практических навыков, оцениваемых в рамках демонстрационного экзамена профессиональным компетенциям, основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и уровням квалификаций в соответствии с профессиональными стандартами.

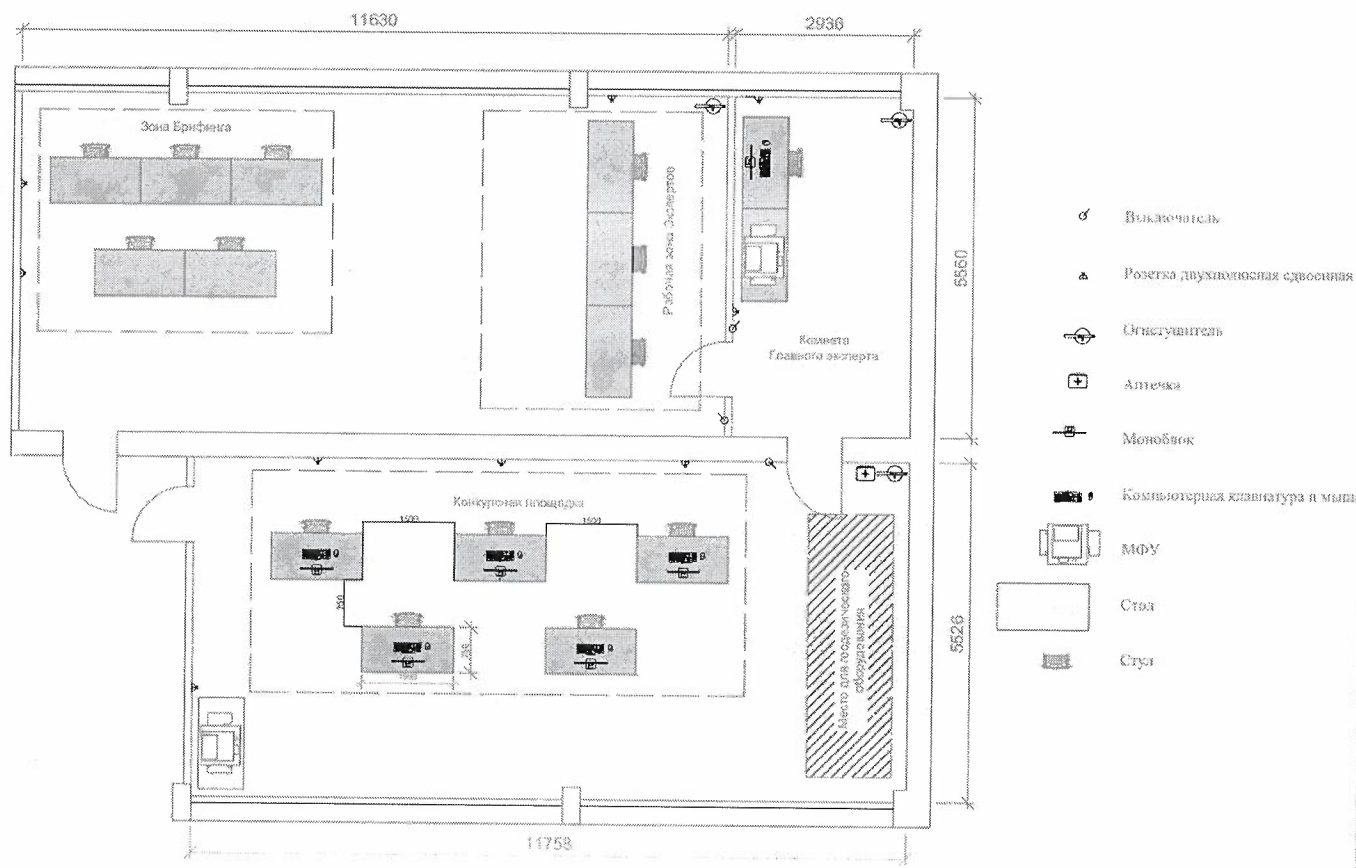
План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена.

Инфраструктурный(-ые) лист(-ы)

План застройки площадки центра проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия (очный)

Формат проведения ДЭ: **Очный**

Общая площадь площадки: 161 м



- Образец задания
- Образец задания для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации.
- Описание задания
- Описание модуля 1: Комплекс инженерно-геодезических изысканий при строительстве
- Задание 1. Проектные работы в офисном программном обеспечении
- Получить USB-накопитель от Главного эксперта.
- В программе КРЕДО ТОПОГРАФ/аналог на топоплане (Приложение 1) запроектировать, по известным координатам (Приложение 2), углы поворота ленточного фундамента 5-ти этажного многоквартирного жилого дома в пределах заданного участка.
- Поворотные точки ленточного фундамента пронумеровать и соединить в виде линейного

объекта «Контур здания строящегося», черного цвета (Приложение 3).

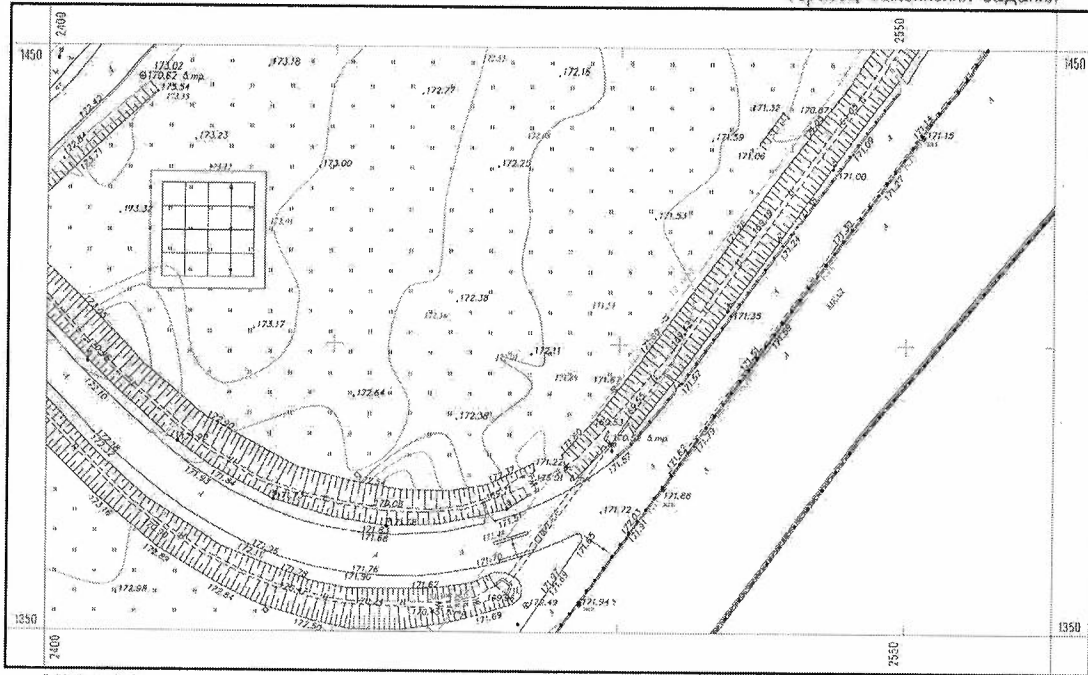
- Запроектировать на топоплане исходный пункт (место установки тахеометра в Модуле В) условным знаком «Съёмочные точки временного закрепления» и подписать его «Т1».
- У пункта «Т1» в свойствах должны быть планово-высотные координаты.
- Создать ведомость координат углов поворота ленточного фундамента и сохранить её на рабочем столе в папке «ДЭ_Имя команды».
- Создать файл в формате *.txt (Приложение 4) с координатами углов поворота ленточного фундамента (№, X, Y) и со всеми опорными пунктами (№, X, Y, H), определенными с топоплана, и сохранить его на рабочем столе в папке «ДЭ_Имя команды» под названием «Modul_A_Имя команды».
- Сформировать в ПО КРЕДО ТОПОГРАФ/аналог каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования и сохранить его на рабочем столе в папке «ДЭ_Имя команды», под названием «Модуль А Каталог».
- Сохранить набор проектов в формате .OBX на рабочем столе в папке
- «ДЭ_Имя команды», под названием «Модуль А Проект».
- Закрыть все приложения и выключить ПК.
- Скопировать файл на USB-накопитель в папку «Jobs», для дальнейшего импорта в электронный тахеометр.
- Сдать задание демонстрационного экзамена и USB-накопитель Главному эксперту.

СТОП

- Задание 2. Полевые геодезические работы
- Получить USB-накопитель от Главного эксперта.
- Импортировать данные с USB-накопителя в проект тахеометра
- «RAZBIVKA_Имя команды».
- Определить и закрепить на полигоне пункт «Т1»; сохранить его в проекте.
- Для разбивочных работ выполнить ориентирование инструмента методом
- «Ориентирование по координатам» с пункта «Т1» не менее, чем на два исходных пункта.
- Используя электронный тахеометр, вежу с отражателем, вынести, закрепить на местности и сохранить в проект вершины углов поворота ленточного фундамента (деревянными кольями, забитыми на половину их длины; дюбелями; арматурой; с помощью маркеров и т.д.).
- Подписать каждый угол поворота ленточного фундамента в соответствии с нумерацией из настольного ПО КРЕДО ТОПОГРАФ/аналог.
- Используя функциональные возможности полевого ПО тахеометра, создать параллельно линии 1-3 линию начала крыльца 26-27, состоящую из 2 точек.
- Закрепить точки линии 26-27 на местности.
- Используя прикладные программы полевого ПО тахеометра, определить координаты точки 28 относительно линии 26-27. Продольное смещение составляет 2 м, поперечное – 2 м.
- Закрепить точку 28 на местности.
- Вычислить площадь получившегося нового участка 1-26-27-3.
- Используя прикладные программы полевого ПО тахеометра, определить высоту провиса провода на полигоне между столбами С1-С2 и С2-С3.
- Сохранить результат определения недоступной точки в проект электронного тахеометра.
- Экспортировать полевой проект с измерениями и твердыми точками на USB-накопитель в форматах NeXML, DXF и TXT.
- Сдать электронный тахеометр и аксессуары Техническому эксперту.
- Сдать задание демонстрационного экзамена и USB-накопитель Главному эксперту.

СТОП

- Задание 3. Расчет объемов земляных работ в системе КРЕДО/аналог
 - Получить USB-накопитель от Главного эксперта.
 - Скопировать в ранее созданную на рабочем столе папку «ДЭ_Имя команды» файл с результатами тригонометрического нивелирования в формате .ТХТ (чёрные отметки).
 - Открыть программу КРЕДО ОБЪЕМЫ.
 - В программе КРЕДО ОБЪЕМЫ создать набор проектов под названием «ДЭ_Имя команды», в проекте задать имя слоя «Рельеф».
 - В проект выполнить импорт файла .ТХТ с фактическими отметками фундамента здания.
 - Вычислить проектную (среднюю) отметку углов поворота фундамента строящегося здания.
 - По внешним контурным точкам вынесенной фигуры выполнить построение поверхности в слое «Рельеф».
 - Создать на одном уровне со слоем «Рельеф» слой «Проект».
 - В слое «Проект» выполнить построение структурной линии по внешним точкам ленточного фундамента. Метод определения её высоты выбрать «С постоянной высотой», указав при этом отметку, равную вычисленной проектной.
 - Выполнить построение поверхности в слое «Проект».
 - Выполните расчет объемов между поверхностями.
 - В открывшемся окне параметров выполнить следующие настройки:
 - Слой проекта 1 – Рельеф;
 - Слой проекта 2 – Проект;
 - Текст объемов – не создавать;
 - Имя проекта – Объемы 1;
 - Min объем насыпи – 0,0001;
 - Стилль поверхности – Без отображения;
 - Заполнение насыпи – нет фона;
 - Заполнение выемки – нет фона;
 - Штриховка выемки – Угол 45, шаг 2.
 - Оформить план земляных работ.
 - В узлах сетки необходимо наличие только проектных, чёрных и рабочих отметок. В квадратах – объемы работ.
 - Составить «Ведомость объемов по сетке» и сохранить её в формате .RTF под именем «Ведомость объемов_Имя команды» в папке «ДЭ_Имя команды».
 - В программе КРЕДО ОБЪЕМЫ сформировать чертёж плана в масштабе 1:100, используя один из шаблонов из поставляемой библиотеки шаблонов чертежей.
 - В «Чертёжной модели» отредактировать чертёж, дополнить его ведомостью и сохранить в формате .PDF в папке «ДЭ_Имя команды».
 - Сохранить проект в формате .ОВХ, выполненный в КРЕДО ОБЪЕМЫ на рабочем столе в папке «ДЭ_Имя команды».
 - Закрывать все приложения и выключить ПК.
 - Сдать задание демонстрационного экзамена и USB-накопитель Главному эксперту.
- Необходимые приложения (необходимые для КОДа)
 - ТАП подготавливает и оформляет топографический план в соответствии с утвержденными условными знаками для масштаба 1:500 в программе КРЕДО ТОПОГРАФ/аналог в формате ОВХ



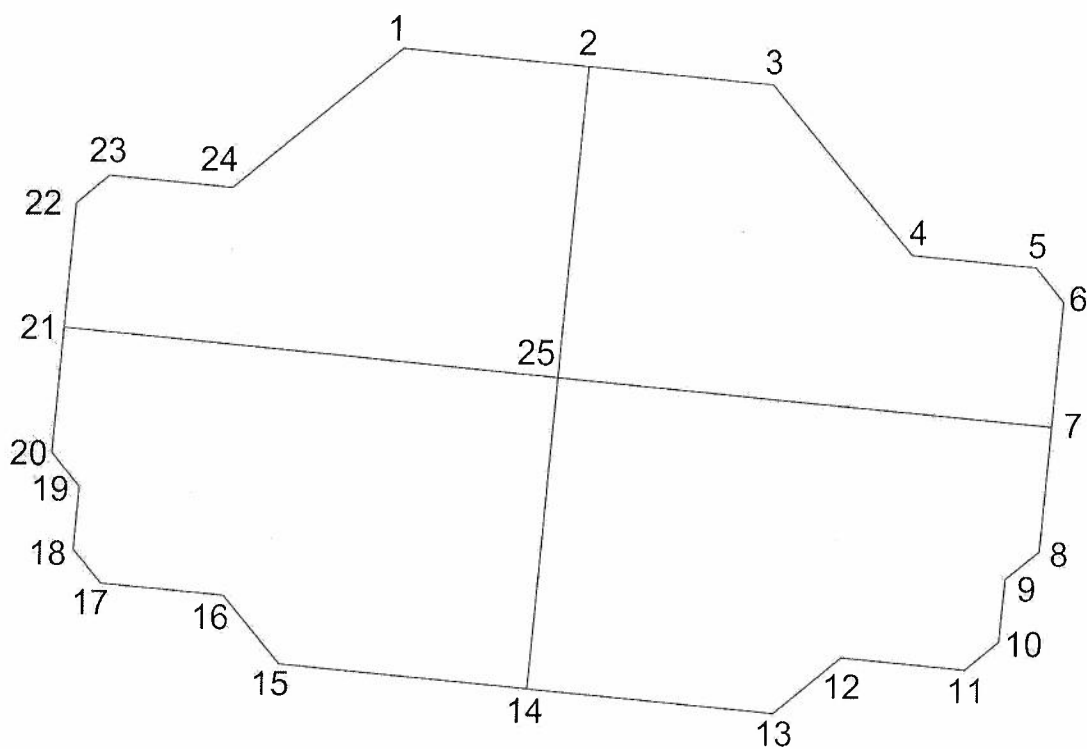
Открытая площадка
МКАД 72 км, Бизнес-Парк Гринвуд,
площадка перед Парком

1 : 500
8 в сантиметре 5 метров
Система высот Балтийская

Инженерно-топографическая съемка, 2016 г.

№	Координаты	
	X	Y
1.	25021,44	9686,83
2.	24931,45	8690,89
3.	24388,49	8237,91
4.	22396,60	8417,88
5.	21310,67	7511,92
6.	17326,90	7871,86
7.	13343,13	8231,81
8.	12437,17	9317,73
9.	10445,29	9497,71
10.	9992,31	10040,67
11.	10082,29	11036,61
12.	9629,31	11579,58
13.	9809,29	13571,46
14.	9989,26	15563,35
15.	10532,22	16016,33
16.	12524,11	15836,36
17.	15238,93	18101,25

18.	18226,76	17831,29
19.	21214,59	17561,34
20.	23479,48	14846,52
21.	25471,37	14666,54
22.	25924,35	14123,58
23.	25744,37	12131,69
24.	25564,40	10139,81
25.	17776,83	12851,58



Примерное содержание текстового файла для импорта в электронный тахеометр:

```

T1 123456.11 123456.11 250,52
M1 123456.11 123456.11 250,52
M1 123456.11 123456.11 250,52
1 123456.11 123456.22
2 123465.11 123465.22
3 123474.11 123474.22

```

**Инфраструктурный лист (очная форма проведения демонстрационного экзамена)
Форма 1 «Оборудование и инструменты»**

Эксперты и участники присутствуют в аудитории

Таблица 10.1. Инфраструктурный лист для очной формы проведения демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен по стандартам Ворлдскиллс Россия		
№ п/п	2	3
1	Название компетенции	Геопространственные технологии
2	Номер КОД, которому соответствует ИЛ	КОД 1.1
3	Формат ДЭ, на который рассчитан данный ИЛ	Очный формат
4	Количество участников, на которое рассчитан ИЛ	10,00
5	Количество рабочих мест для участников, на которое рассчитан ИЛ	5,00
6	Количество экспертов, на которое рассчитан ИЛ	3,00
7	ИЛ по указанному КОД совпадает с ИЛами КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)	КОД 2.1
8	ИЛ по указанному КОД включает в себя ИЛы по КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)	КОД 2.1
9	ИЛ по указанному КОД включен в ИЛы КОДов (Укажите в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д.)	КОД 2.1
10	При выборе указанного КОД ЦПДЭ может также автоматически получить аккредитацию по КОДам (Укажите номера КОДов 2022 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно автоматически выдать аккредитацию при выборе этого КОД)	НЕТ
11	ИЛ указанного КОД совпадает с ИЛами КОДов 2021 года (Укажите номера КОДов 2021 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно продлить аккредитацию)	КОД 2.1, КОД 1.1
12	ИЛ указанного КОД совпадает с КОДами 2020 года (Укажите номера КОДов 2020 года в формате: КОД 1.1, КОД 1.2 и т.д. по которым можно продлить аккредитацию)	КОД 2.1, КОД 1.1
13	Общая стоимость ДЭ по указанному КОД на одного участника, одно рабочее место, мин. количество экспертов	#ССЫЛКА!
14	Стоимость оборудования по указанному КОД	#ССЫЛКА!
15	Стоимость инструментов по указанному КОД	#ССЫЛКА!
16	Стоимость прочих по указанному КОД	#ССЫЛКА!

НА 1-ГО УЧАСТНИКА/КОМАНДУ (ПЛОЩАДКА)						
Оборудование, инструменты и мебель						
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.
1	Моноблок или ноутбук или ПК	Диагональ экрана не менее 27 дюймов; ОЗУ не менее 4 Гб; Процессор i3 и выше; ОС Windows 10 и новее. Или аналог.		оборудование	шт.	1,00
2	Стул	На усмотрение организатора		другое	шт.	2,00
3	Комплект электронного тахеометра	Точность угловых измерений - 5"; Угловые измерения (метод определения отсчета) - абсолютный, непрерывный, диаметральный; Дальность измерения расстояний на отражатель до 10 000 м. Точность измерений на отражатель (режим точно) 1.0 мм + 1.5 ppm. Дальность безотражательных измерений - 500 м; Точность безотражательных - 2 мм + 2 ppm на расстоянии до 500 м; Безотражательные измерения (время измерений) - 3 - 6 с; Рабочая температура - от -20°C до + 50°C; Защита от пыли и влаги - IP66; Бесконечные наводящие винты, расположенные с двух сторон прибора; Запись и передача данных по Bluetooth, USB-флеш, USB-Mini USB, RS232; Время работы от одного аккумулятора до 30 часов; Лазерный центрир (5 уровней	Leica TS07/аналог	оборудование	Комплект	1,00

		яркости); Автоматическое измерение высоты инструмента (встроенный дальномер, соосный с лазерным центриром)				
4	Штатив для тахеометра	Штатив с пластиковым водонепроницаемым чехлом для площадки для полной защиты. Подходит для тахеометров с угловой точностью выше 5", для отражателей и GNSS антенн. Длина в собранном виде 107 см; выдвигается до 176 см; вес 5,6 кг.	Leica GST05/аналог	оборудование	шт.	1,00
5	Вежа телескопическая для электронного тахеометра	Алюминиевая вежа с защёлкивающимися фиксаторами для предотвращения проскальзывания вежи. Подходит для отражателей. Градуирована в см; минимальная длина 1,39 м; раздвигается до 2,0 м; вес 950 г.	Leica GLS12/аналог	оборудование	шт.	1,00
6	Отражатель однопризменный, пластиковая марка	Круглая призма, закрепленная в красном пластиковом держателе. Точность центрирования 2.0 мм; дальность 2500 м.	Leica GPR111/аналог	оборудование	шт.	1,00
7	Программный комплекс для обработки материалов инженерно-геодезических изысканий	В программу можно импортировать данные с любых электронных тахеометров. Программа должна обрабатывать данные тахеометрической съемки с формированием точечных, линейных и площадных топографических объектов и их атрибутов при использовании полевого кодирования. Программа должна	КРЕДО ТОПОГР АФ (Версия 2.4)/аналог	оборудование	Лицензия	1,00

		позволять выполнить совместное или раздельное уравнивание векторов традиционных измерений в линейно-угловых и высотных геодезических сетях разных форм, классов и методов создания.				
8	Программный комплекс	Программный комплекс служит для автоматизированного моделирования поверхностей, расчета объемов между поверхностями, ведения календарных графиков добычи и хранения сырья, строительных материалов, а также для выпуска текстовых и графических материалов по результатам расчетов.	КРЕДО ОБЪЕМЫ (Версия 2.4)/аналог	оборудование	Лицензия	1,00
9	Облачный сервис	Облачный сервис, предназначенный для отправки и приёма различных данных (каталогов координат точек, списков кодов, полевых проектов с измерениями и т.д.) посредством использования беспроводного Интернета (Wi-Fi) на конкурсной площадке и подключения к нему роботизированного тахеометра. Лицензия рассчитана на 3 года. Объём трафика данных составляет 6 Гб.	Leica Exchange/аналог	оборудование	Лицензия	1,00
10	Стол в павильон на улице	На усмотрение организаторов		другое	шт.	1,00
11	Стул в павильон на улице	На усмотрение организаторов		другое	шт.	1,00
12	Стол для принтера	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00
		НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (ПЛОЩАДКА)				
		Оборудование, инструменты и мебель				

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.
1	Стол	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00
2	Стул	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00
3	Мусорная корзина	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00
ОБЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ПЛОЩАДКИ						
Оборудование, мебель						
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.
1	Минивеха со съемным круглым уровнем	Комплект из четырёх свинчивающихся секций, наконечника мини-вехи и съёмного круглого уровня. Мини-веха допускает установку мини-призм на высоте 10, 40, 70, 100 или 130 см.	Leica GLS115 и Leica GLI115/a налог		шт.	1,00
2	Минипризма 360 для проверки	Точность наведения 1.5 мм в независимости от его расположения относительно объектива (визирной оси) тахеометра. Дальность автоматического распознавания мини-отражателя инструментом 350 м.	Leica GRZ101/a налог		шт.	1,00
3	Лазерное МФУ формата А4	На усмотрение организатора			шт.	1,00
4	Видеокамера (одна или более, при необходимости трансляции)	IP или USB, Разрешение не менее 1280x720 пкс, сжатие MP4, поддержка потока RTSP по ссылке, широкоугольный объектив, охват всей площадки			шт.	1,00
5	Аптечка	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00
КОМНАТА УЧАСТНИКОВ						
Оборудование, мебель						

№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.
1	Стол	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00
2	Стул	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00
3	Вешалка с крючками	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00
4	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00
5	Мусорная корзина	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00
КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ						
Оборудование, мебель						
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.
1	Стол	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00
2	Стул	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00
3	Мусорное ведро	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00
4	Вешалка с крючками	На усмотрение организатора		другое	шт.	1,00
КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА						
Оборудование, мебель						
№	Наименование	Технические характеристики	Комментарий	Класс	Единица измерения	Кол-во на одного чел.
1	Моноблок или ноутбук или ПК с выходом в Интернет	Диагональ экрана не менее 27 дюймов; ОЗУ не менее 4 Гб; Процессор i3 и выше; ОС Windows 10 и новее. Или аналог.		оборудование	шт.	1,00
2	Лазерное МФУ формата А4	Лазерное МФУ формата А4.		оборудование	шт.	1,00
3	Стол	На усмотрение организатора		оборудование	шт.	1,00
4	Стул	На усмотрение организатора		оборудование	шт.	1,00
5	Мусорное ведро	На усмотрение организатора		оборудование	шт.	1,00

6	Вешалка с крючками	На усмотрение организатора		оборудование	шт.	1,00
7	Симулятор полевого ПО для механических электронных тахеометров	Предназначен для эмуляции выполнения геодезических измерений, то есть комплекса программных, аппаратных средств и их сочетания, предназначенных для копирования (или эмулирования) различных функций механических тахеометров при производстве работ. Программа симулятора устанавливается на персональные компьютеры конкурсантов.	Leica FlexField (Версия 1.00) Бесплатная установка /аналог	оборудование	Лицензия	1,00
8	Офисный пакет приложений	Офисный пакет приложений. В состав пакета входит программное обеспечение для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных и др. Пакет является сервером OLE-объектов и его функции могут использоваться другими приложениями.. Поддерживает скрипты и макросы, написанные на VBA.	Microsoft Office/аналог	оборудование	Лицензия	1,00
9	Программный продукт для обработки полевых геодезических измерений камеральных условиях	Программный продукт позволяет производить: обработку данных тахеометрии; обработку нивелирования с возможностью уравнивания по высоте; 3D уравнивание; работу с поверхностями; работу с результатами сканирования; обработку одночастотных и многочастотных GNSS; работать с	Leica Infinity/аналог	оборудование	Лицензия	1,00

		изображениями и инфраструктурными модулями. демонстрационная лицензия на 5 дней с момента активации.				
10	Программный комплекс для обработки материалов инженерно-геодезических изысканий	В программу можно импортировать данные с любых электронных тахеометров. Программа должна обрабатывать данные тахеометрической съемки с формированием точечных, линейных и площадных топографических объектов и их атрибутов при использовании полевого кодирования. Программа должна позволять выполнить совместное или раздельное уравнивание векторов традиционных измерений в линейно-угловых и высотных геодезических сетях разных форм, классов и методов создания.	КРЕДО ТОПОГР АФ (Версия 2.4)/анало г	оборудование	Лицензия	1,00
11	Программный комплекс	Программный комплекс служит для автоматизированного моделирования поверхностей, расчета объемов между поверхностями, ведения календарных графиков добычи и хранения сырья, строительных материалов, а также для выпуска текстовых и графических материалов по результатам расчетов.	КРЕДО ОБЪЕМЫ (Версия 2.4)/анало г	оборудование	Лицензия	1,00

НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ (10 УЧАСТНИКОВ)

Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД	Средняя стоимость за одну единицу наименования на рынке	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 1	Стоимость примера оборудования и инструментов Вариант 1	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 2	Стоимость примера оборудования и инструментов Вариант 2	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 3	Стоимость примера оборудования и инструментов Вариант 3
5,00	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	54 962,67	https://www.dns-shop.ru/product/c29a02d67d5b2ff0/27-monoblock-lenovo-ideacentre-aio-3-27alc6-f0fy0010rk/	50 899,00	https://www.mvideo.ru/products/monoblock-lenovo-ideacentre-aio-3-27imbo5-f0ey00a7rk-30053282	63 999,00	https://www.eldorado.ru/cat/detail/monoblock-acer-aspire-c27-962-dq-bdger-005/	49 990,00
10,00	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	14 000,00		10 000,00		15 000,00		17 000,00
5,00	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	816 051,00	https://geosystems.ru/shop/takheometry/SeriyaFlexLineTS07/takheometr-leica-ts07-r500-5-autoheight/	816 051,00	https://www.gfkleica.ru/katalog/takheometry/ts07_r500/ts07_r500_5_height/	816 051 руб	https://www.geooptic.ru/product/takheometr-leica-ts07-r500-5-autoheight-890051	816 051,00
5,00	1.1 1.2 1.3	1.1 1.2 1.3	16 524,00	https://geosystems.ru/shop/aksesuary/shtativy1/s	16 524,00	https://www.rusge	16 524,00	https://www.geooptic	16 524,00

	1.4 2.1	1.4 2.1		https://www.prikladnaya-leica-gst051-alium-ploskaya-golovka/?sphrase_id=564558&sphrase_id=564558		https://www.rusgeocom.ru/products/shitati-ve-leica-gst051	https://www.geooptics.ru/product/leica-gst051	
5,00	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	26 520,00	https://geosystems.ru/shop/aksuary/vekha/vekha-leica-gls12-2m-teleskop/?sphrase_id=564559&sphrase_id=564559	26 520,00	https://www.rusgeocom.ru/products/veha-leica-gls12	https://www.geooptics.ru/product/leica-gls12	26 520,00
5,00	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	28 560,00	https://geosystems.ru/shop/aksuary/otrazhateli-i-mini-prizmy/otrazhateli-gpr111-odnoprizmennyy-plastikovaya-marka/?sphrase_id=564560	28 560,00	https://www.rusgeocom.ru/products/otrazhateli-leica-gpr111	https://www.geooptics.ru/product/leica-gpr111	28 560,00
5,00	1.1 1.2 2.1	1.1 1.2 2.1	60 200,00	https://www.prikladnaya-leica-gst051-alium-ploskaya-golovka/?utm_source=yandex_search&utm_medium=credo&utm_campaign=topograf&utm_content=КРЕДИТО%20ТОПОГРАФ%7C%7CКемерово%7C%7Cdesktop%7C%7C4444758847&openstat=ZGlyZWN0LnhibmRleC5ydTsyNTEzODMzNzU0NDQ0NzU4ODQ3O3lhbmRleC5ydTpwcwVtaXVt&yclid=6102345016076981389	61 700,00	https://www.rusgeocom.ru/products/credo-topograf-1-8	https://www.geooptics.ru/product/credo-topograf-2-6	59 900,00
5,00	1.1 2.1	1.1 2.1	40 400,00	https://www.prikladnaya-leica-gst051-alium-ploskaya-golovka/?utm_source=yandex_search&utm_medium	40 000,00	https://www.rusgeocom.ru/pro	https://credo-dialog.ru/producty/k	41 200,00

				=credo&utm_campaign=obiem&utm_content=KPEДО%20ОБЪЕМЫ%7C%7CКемерово%7C%7Cdesktop%7C%7C4444758850&_openstat=ZGlyZWN0LnlhbmRleC5ydTsyNTEzODMzNzs0NDQ0NzU4ODUwO3lhbmRleC5ydTpwcwVtaXVt&yclid=6102379706667029308		ducts/programnoe-obespechenie-kredo-obem-y-2-5		orobochnye-produkty/360-credo-volume-naznachenie.html	
5,00	Her	Her	81 600,00	https://geosystems.ru/shop/programmnoe-obespechenie-main/PolevoeproprogrammnoeobespechenieLeicaCapitivate/LeicaCaptivatedlyaCS20/pravo-na-obnovlenie-poleica-exchange-1-god-2-gb-/?sphrase_id=564684&sphrase_id=564684	81 600,00	https://www.geoptic.ru/product/leica-exchange-1-god	81 600,00	https://a-geo.com/catalog/pravo-na-obnovlenie-poleica-exchange-1-god-2-gb.html	81 600,00
1,00	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	6 333,33		5 000,00		7 000,00		7 000,00
1,00	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	7 333,33		5 000,00		7 000,00		10 000,00
1,00	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	6 333,33		5 000,00		7 000,00		7 000,00

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Кол-во на всех участниках в / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД	Средняя стоимость за одну единицу наименования на рынке	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 1	Стоимость примера оборудования и инструментов Вариант 1	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 2	Стоимость примера оборудования и инструментов Вариант 2	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 3	Стоимость примера оборудования и инструментов Вариант 3
3,00	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	14 000,00		10 000,00		15 000,00		17 000,00
3,00	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	6 333,33		5 000,00		7 000,00		7 000,00
1,00	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	1 500,00		1 000,00		1 500,00		2 000,00

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ

Кол-во на всех участниках в / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД	Средняя стоимость за одну единицу наименования на рынке	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 1	Стоимость примера оборудования и инструментов Вариант 1	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 2	Стоимость примера оборудования и инструментов Вариант 2	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 3	Стоимость примера оборудования и инструментов Вариант 3
1,00	1.1 2.1 1.4	1.1 2.1 1.4	12 750,00	https://geosystems.ru/shop/aksessuary/vekh/minivekha-gls115-1-	12 750,00	https://www.gfk-leica.ru/kata	12 750,00	https://www.geooptic.ru/product/leic	12 750,00

						3m/?sphrase_id=492721&sphrase_id=492721		log/aksessyary/pole_gls15/		a-gls115	
1,00	1.1 1.4	2.1	1.1 1.4	2.1	102 510,00	https://geosystems.ru/shop/aksessuary/otrazhateli-i-mini-prizmy/otrazhatel-grz101-miniprizma-360-/?sphrase_id=492722&sphrase_id=492722	102 510,00	https://www.gfk-leica.ru/katalog/aksessyary/refl_glz101/	102 510,00	https://www.usgeocom.ru/products/otrazhatel-leica-grz101-miniprizma-360	102 510,00
1,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	17 681,00	https://sbermegamarket.ru/catalog/details/lazernoe-mfu-brother-mfc-12700dnr-100000573505/?yclid=6126934698135705967&utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=search_elektronika%5Bregions%5D%7C61467272%7C&utm_term=1732838.10665719880.&utm_content=4553051886.premium.4.0.none.64.Кемерово	13 990,00	https://www.citilink.ru/product/mfu-lazernyi-xerox-workentre-3025-a4-lazernyi-belyi-3025v-bi-404097/	18 999,00	https://www.mvideo.ru/products/struinoe-mfu-epson-13151-30041771	20 054,00
1,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	13 666,67	https://market.yandex.ru/offer/4t9ECxbP2PcuJLmzAmyytQ?cpc=TrZ9WWWS0F2WgLx_GQ7zT8tOT26	9 000,00	https://market.yandex.ru/offer/4t9ECxbP2PcuJL	15 000,00	https://market.yandex.ru/offer/ltG8R7scxFooP0PMGCj1w?	17 000,00

XO0A-
H3YFYDikP
VLWwkWsi
wQChdLpsf
CvHM-
a9ldee0JWc
MAJqvABvI
dX7DM7-
BrBda6hpJN
GakClOkPk8
oXmYGjSJ8
oBKtYoyncH
UT7h-
NrL8e3jq4p-
d7Af1EBW4
fD1cEMOkv
6CKs8caevK
8wnqpkGB5
guppGF9jBK
G&from=pre
miumOffers
&from-show-
uid=1638016
34441517979
74600003

mzA
myyt
Q?cpc
=TrZ9
WW
WS0F
2WgL
x_GQ
7zT8t
QT26
XO0
A-
H3YF
YDik
PVL
Wwk
Wsiw
QChd
LpsfC
vHM-
a9ldee
0JWc
MAJq
vABv
IdX7
DM7-
BrBda
6hpJN
GakCl
OkPk
8oXm
YGjS
J8oB
KtYo
yncH
UT7h
=
NrL8e
3jq4p-
d7Af1
EBW
4fD1c
EMO
kv6C
Ks8ca
evK8
wnqp
kGB5
gupp
GF9j
BKG
&fro
m=pre
mium
Offers

cpc=Gu
2SBzh
N4DuG
IVDGi
yzcPAP
M2hK
m5TyO
F9CZn
B8R-
ff2CV
Ae5LD
Fcw7cz
Nx84h
TVKX
UZQV
KFiL-
TqGwT
0ijN06
Soc2C
BVF-
FITWq
sh8dW
zBdI6Y
nA4x5
KBm--
1pqsl7
jYCHfh
J4GXF
vyu3Xd
nnFZm
SEiFk
Mc_hof
_zAA7
Tlyna-
Axnaq
Y9bwc
5hlaPy
bDOS
&from
=premi
umOffe
rs&fro
m-
show-
uid=16
380163
444151
797974
600001

							&from-show-uid=16380163444151797974600003					
1,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	5 333,33			4 000,00		5 000, 00		7 000,00

НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ

Кол-во на всех участников в / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД	Средняя стоимость за одну единицу наименования на рынке	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 1	Стоимость примера оборудования и инструментов Вариант 1	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 2	Стоимость примера оборудования и инструментов Вариант 2	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 3	Стоимость примера оборудования и инструментов Вариант 3
5,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	14 000,00		10 000,00	15 000, 00	17 000,00
10,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	6 333,33		5 000,00	7 000, 00	7 000,00
1,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	6 333,33		5 000,00	7 000, 00	7 000,00
1,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	2 333,33		1 500,00	2 000, 00	3 500,00
1,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	2 000,00		1 000,00	2 000, 00	3 000,00

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Кол-во на всех участников в /	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД	Средняя стоимость за одну единицу	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов	Стоимость примера оборудования и инструментов	Гиперссылка на примеры	Стоимость примера	Гиперссылка на примеры оборудования	Стоимость примера оборудования и инструментов
-------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	--	---	------------------------	-------------------	-------------------------------------	---

экспертов			номер КОД		пу наименования на рынке	ов Вариант 1	инструментов Вариант 1	оборудования и инструментов Вариант 2	оборудования и инструментов Вариант 2	ования и инструментов Вариант 3	инструментов Вариант 3
3,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	14 000,00		10 000,00		15 000,00		17 000,00
3,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	6 333,33		5 000,00		7 000,00		7 000,00
3,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	2 000,00		1 000,00		2 000,00		3 000,00
1,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	6 333,33		5 000,00		7 000,00		7 000,00

НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ

Кол-во на всех участниках / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД	Средняя стоимость за одну единицу наименования на рынке	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 1	Стоимость примера оборудования и инструментов Вариант 1	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 2	Стоимость примера оборудования и инструментов Вариант 2	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 3	Стоимость примера оборудования и инструментов Вариант 3	
1,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	54 962,67	https://www.dns-shop.ru/product/c29a02d67d5b2ff0/27-monoblock-lenovo-ideacentre-aio-3-27alc6-f0fy0010rk/	49 990,00	https://www.mvideo.ru/products/monoblock-lenovo-ideace	50 899,00	https://www.eldorado.ru/cat/detail/monoblock-acer-aspire-c27-962-dq-	63 999,00

								ntre-aio-3-27imb05-f0ey00a7rk-30053282	bdqer-005/		
1,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	17 681,00	https://sbermegamarket.ru/catalog/details/lazernoe-mfu-brother-mfc-12700dnr-100000573505/?yclid=6126934698135705967&utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=smm_search_dsa%3A1_elektronika_%5Bregions%5D%7C61467272%7C&utm_term=1732838.10665719880.&utm_content=4553051886.premium.4.0.none.64.Кемерово	13 990,00	https://www.citilink.ru/product/mfu-lazernyi-xerox-workcentre-3025-a4-lazernyi-belyi-3025v-bi-404097/	18 999,00	https://www.mvideo.ru/products/struinoe-mfu-epson-l3151-30041771	20 054,00
1,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	14 000,00		10 000,00		15 000,00	17 000,00	
1,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	6 333,33		5 000,00		7 000,00	7 000,00	
1,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	2 000,00		1 000,00		2 000,00	3 000,00	
1,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	6 333,33		5 000,00		7 000,00	7 000,00	
1,00	1.1 1.4	2.1	1.1 1.4	2.1	0,00		0,00		0,00	0,00	
1,00	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	1.1 1.3 2.1	1.2 1.4	3 926,33	https://майкрософт.онлайн/office/?utm_source=yandex&utm_me	2 429,00	https://retailkey.ru/ms-off-	3 900,00	https://softms.ru/microsoft/office/micr	5 450,00

				dium=cpc&utm_campaign=Smart_RF-62222886&utm_content=10749749379&utm_term=-autotargeting&yclid=6103169235418142797		2013-home-and-busines-3264-bit-rus-esd-aaa-02689/	osoft-office-2019-home-and-student-ru-x32x64-esd/		
1,00	Нет	Нет		https://geosystems.ru/shop/gnss-oborudovanie/programmnoe-obespechenie/LEICAInfinity-basic-fiksirovannaya/	5 дней бесплатно	https://www.eft-soft.ru/index.php?route=record/record_id=89	5 дней бесплатно	https://www.usgeocom.ru/po/leica/infinity?utm_source=yandex&utm_medium=cpc&utm_campaign=search%7C61039156&utm_content=adgroupid%7C4542304344%7Cad_id%7C10623974539%7Cphrase_id%7C31231865511%7Cposition%7Cpremium-2%7Cdevice%7Cdesktop%7CRegion%7CKey	5 дней бесплатно

								https://www.rusgeocom.ru/products/topograf-1-8	https://www.geoptic.ru/product/credo-topograf-2-6	
1,00	1.1 2.1 1.2	1.1 2.1 1.2	60 500,00	https://www.prim.ru/soft/credo/topograf/?utm_source=yandex_search&utm_medium=credo&utm_campaign=topograf&utm_content=КРЕДО%20ТОПОГРАФ%7C%7CКемерово%7C%7Cdesktop%7C%7C444758847&_openstat=ZGlyZWN0LnIhbmRleC5ydTsyNTEzODMzNzs0NDQ0NzU4ODQ3O3lhbmRleC5ydTpwcmVtaXVt&yclid=6102345016076981389	59 900,00		59 900,00		61 700,00	
1,00	1.1 2.1	1.1 2.1	40 800,00	https://www.prim.ru/soft/credo/obemy/?utm_source=yandex_search&utm_medium=credo&utm_campaign=obiekt&utm_content=КРЕДО%20ОБЪЕМЫ%7C%7CКемерово%7C%7Cdesktop%7C%7C4444758850&_openstat=ZGlyZWN0LnIhbmRleC5ydTsyNTEzODMzNzs0NDQ0NzU4ODUwO3lhbmRleC5ydTpwcmVtaXVt&yclid=6102379706667029308	40 000,00		41 200,00	https://credo-dialogue.ru/producty/korobochnye-produkty/360-credo-volume-naznachenie.html	41 200,00	

ЖКХ	-	-	-	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	1.1 1.2 1.3 1.4 2.1	
ЖКХ	-	-	-	1.1 1.4 2.1	1.1 1.4 2.1	
			НА ВСЕХ УЧАСТНИ КОВ И ЭКСПЕРТ ОВ			
Класс	Единица измерени я	Кол-во на одного чел.	Кол-во на всех участников / экспертов	Наличие в КОД 2020, указать номер КОД	Наличие в КОД 2021, указать номер КОД	Средняя стоимость за одну единицу наименования на рынке
инстру менты	-	-	5,00	нет	нет	83 641,00

Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 1	Стоимос ть примера оборудо вания и инструм ентов Вариант 1	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 2	Стоимос ть примера оборудо вания и инструм ентов Вариант 2	Гиперссылка на примеры оборудования и инструментов Вариант 3	Стоимос ть примера оборудо вания и инструм ентов Вариант 3
https://www.rusgeocom.ru/products/zaryadnoe-ustroystvo-leica-gkl341	83 641,00	https://geosystems.ru/shop/aksesuary/zaryadnye-ustroystva/zaryadnoe-ustroystvo-leica-gkl341_1/	83 641,00	https://www.geooptic.ru/product/leica-gkl341	83 641,00

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

«Утверждаю»
Заместитель директора
по ПОиПП ГБПОУ
А.Х.Мукожев

« ____ » _____ 2023 г.

ЗАДАНИЕ НА ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Студенту группы СД-1/18 Асланову Аслану Аслановичу

Специальность 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

Руководитель дипломной работы Иванов Иван Иванович

Тема утверждена приказом директора колледжа от 14.12.2020г.№ 260

1.Тема дипломной работы «Совершенствование работы АТП с клиентурой»

2.Актуальность темы дипломной работы Выполнение выпускной квалификационной работы призвано способствовать систематизации и закреплению полученных студентом знаний и умений

3.Исходные данные к дипломной работе

4.Содержание пояснительной записки (в соответствии с методическим указанием по дипломному проектированию): _____

а) введение

б) основная часть

— теоретическая часть

— опытно-экспериментальная часть (практическая)

с) заключение, рекомендации по использованию полученных результатов

д) список используемых источников

е) приложения

Руководитель ДР _____ И.И. Васильев

Задание принял к исполнению _____ А.П. Иванова

**Пример оформления календарного плана
КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН**

Дипломной работы студента Асланова Аслана Аслановича

№	Наименование этапов дипломной работы	Срок выполнения этапов	Примечания
1.	Выбор темы. Ознакомление с заданием на ДР		
2.	Составление плана ДР. Определение цели, задач, гипотез, объекта, предмета исследования		
3.	Работа над теоретической частью ДР. Анализ научной литературе по проблеме		
4.	Работа над практической частью ДР. Сбор информации и систематизация материала во время прохождения преддипломной практики		
5.	Оформление пояснительной записки		
6.	Проверка содержания полностью выполненной ДР руководителем		
7.	Утверждение (на подпись) ДР руководителем. Получение отзыва руководителя ДР		
8.	Нормоконтроль		
9.	Предварительная защита, получение допуска на защиту ВКР		
10.	Рецензирование ВКР		

Студент дипломник _____ Руководитель ДР _____

Ход выполнения дипломной работы:

Смотр дипломной работы _____

Предварительная защита _____

Защита ДР на заседании ГЭК _____

**РЕЦЕНЗИЯ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

Квалификационная работа выполнена

Студентом (кой) _____

Группа _____

Специальность _____

Наименование темы: _____

Рецензент _____

(Фамилия, И.,О., место работы, должность, ученое звание, степень)

ОЦЕНКА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

№ п/п	Показатели	Оценки				
		5	4	3	2	*
11.	Актуальность тематики работы					
12.	Степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки задач					
13.	Уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов					
14.	Степень комплексности работы, применение в ней знаний естественно - научных, социально – экономических, общепрофессиональных и специальных дисциплин					
15.	Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения					
16.	Применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий в работе					
17.	Качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество иллюстраций, соответствие требований стандартов)					
18.	Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту записки и стандартам					
19.	Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений					

*- не оценивается (трудно оценить)

Отмеченные достоинства _____

Отмеченные недостатки _____

Заключение Дипломный проект заслуживает оценки «_____».
Дипломант _____
заслуживает присвоения квалификации «_____» по специальности
«_____».

Рецензент _____ «_____» _____ 2023 г.
(подпись)

Председатель цикловой комиссии _____ «_____» _____ 2023 г.
(подпись)

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

ПРОТОКОЛ

заседания государственной экзаменационной комиссии

г.Нальчик

от «___» _____ 2023 г.

по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

Присутствовали:

Председатель ГЭК Проскуров С.Н. – ведущий инженер филиала ФКУ Упрдор «Кавказ» в г.

Нальчике

Члены ГЭК:

1.	Какулина С.Ю. – зам. директора по УР	4.	Консенциуш Г.В.
2.	Карачаева Е.В. – зав. отделением	6.	Свиридова Т.В.
3.	Афашагова М.П.	7.	Секретарь: Жамбекова З.Н.

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):

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

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.	2.	Консенциуш Г.В.
3.	Карачаева Е.В.	4.	Свиридова Т.В.
5.	Афашагова М.П.	6.	Жамбекова З.Н.

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-1/18 очного отделения ГБПОУ «КБАДК», по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

« ____ » _____ 2023 г. с ____ час. ____ мин
 до ____ час ____ мин.

Председатель ГЭК **Проскуров С.Н.** – ведущий инженер филиала ФКУ Упрдор «Кавказ» в г. **Нальчике**

Члены ГЭК:

1.	Какулина С.Ю. – зам. директора по УР	4.	Консенциуш Г.В.
2.	Карачаева Е.В. – зав. отделением	6.	Свиридова Т.В.
3.	Афашагова М.П.	7.	Секретарь: Жамбекова З.Н.

Государственная экзаменационная комиссия постановила
 Выпускные квалификационные работы студентов группы считать защищенными

№п.п	Ф.И.О. студента	оценка
1.	Апажев Алим Хасенович	
2.	Ахмедов Арсен Асланбиевич	
3.	Бичоев Кантемир Темурович	
4.	Дауров Ислам Казбекович	
5.	Джаппуев Али Аскерович	
6.	Дышеков Ахмедхан Исуфович(сирота)	
7.	Журтов Аслан Заурович	
8.	Карданов Ислам Мухамедович	
9.	Кулиев Усман Русланович	
10.	Кучалиев Алий Аль-Аскерович	
11.	Маремкулов Беслан Артурович	
12.	Маремкулов Эльдар Альбертович	
13.	Пшигаушев Темиркан Мухамедович	
14.	Сабанов Эльдар Казбекович	
15.	Соблиров Астемир Заурович	
16.	Тхакахов Темирлан Анзорович	
17.	Хапцев Мухамед Бесланович	
18.	Шогенов Ислам Муратович	

Председатель ГЭК **Проскуров С.Н.** _____

Члены ГЭК

7.	Какулина С.Ю.	8.	Консенциуш Г.В.
9.	Карачаева Е.В.	10.	Свиридова Т.В.
11.	Афашагова М.П.	12.	Жамбекова З.Н.

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

ПРОТОКОЛ № _____

от « _____ » _____ 2023 г.

заседания Государственной экзаменационной комиссии по защите выпускной квалификационной работы студентами группы СД-1/18 очного(заочного) отделения ГБПОУ «КБАДК», по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

Председатель ГЭК **Проскуров С.Н.** – ведущий инженер филиала ФКУ Упрдор «Кавказ» в г. **Нальчике**

Члены ГЭК:

1.	Какулина С.Ю. – зам. директора по УР	4.	Консенциуш Г.В.
2.	Карачаева Е.В. – зав. отделением	6.	Свиридова Т.В.
3.	Афашагова М.П.	7.	Секретарь: Жамбекова З.Н.

Государственная экзаменационная комиссия постановила
 Присвоить студентам квалификацию «техник»

№п.п	Ф.И.О. студента	квалификация
1.	Апажев Алим Хасенович	техник
2.	Ахмедов Арсен Асланбиевич	техник
3.	Бичоев Кантемир Темурович	техник
4.	Дауров Ислам Казбекович	техник
5.	Джаппуев Али Аскерович	техник
6.	Дышекков Ахмедхан Исуфович(сирота)	техник
7.	Журтов Аслан Заурович	техник
8.	Карданов Ислам Мухамедович	техник
9.	Кулиев Усман Русланович	техник
10.	Кучалиев Алий Аль-Аскерович	техник
11.	Маремкулов Беслан Артурович	техник
12.	Маремкулов Эльдар Альбертович	техник
13.	Пшигаушев Темиркан Мухамедович	техник
14.	Сабанов Эльдар Казбекович	техник
15.	Соблиров Астемир Заурович	техник
16.	Тхакахов Темирлан Анзорович	техник
17.	Хапцев Мухамед Бесланович	техник
18.	Шогенов Ислам Муратович	техник

Председатель ГЭК **Проскуров С.Н.** _____

Члены ГЭК

13.	Какулина С.Ю.	14.	Консенциуш Г.В.
15.	Карачаева Е.В.	16.	Свиридова Т.В.
17.	Афашагова М.П.	18.	Жамбекова З.Н.

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

ПРОТОКОЛ № _____

От « ____ » _____ 2023 г.

заседания Государственной Квалификационной комиссии присвоению квалификации студентами группы СД-1/18 очного отделения ГБПОУ «КБАДК», по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

Присутствовали:

Председатель ГЭК Проскуров С.Н. – ведущий инженер филиала ФКУ Упрдор «Кавказ» в г. Нальчике

Члены ГЭК:

1.	Какулина С.Ю. – зам. директора по УВР	4.	Консенциуш Г.В.
2.	Карачаева Е.В. – зав. отделением	6.	Свиридова Т.В.
3.	Афашагова М.П.	7.	Секретарь: Жамбекова З.Н.

Государственная экзаменационная комиссия постановила
 Присвоить студентам квалификацию «**дорожный рабочий**»

№п.п	Ф.И.О. студента	квалификация
1.	Апажев Алим Хасенович	Дорожный рабочий
2.	Ахмедов Арсен Асланбиевич	Дорожный рабочий
3.	Бичоев Кантемир Темурович	Дорожный рабочий
4.	Дауров Ислам Казбекович	Дорожный рабочий
5.	Джаппуев Али Аскерович	Дорожный рабочий
6.	Дышеков Ахмедхан Исуфович(сирота)	Дорожный рабочий
7.	Журтов Аслан Заурович	Дорожный рабочий
8.	Карданов Ислам Мухамедович	Дорожный рабочий
9.	Кулиев Усман Русланович	Дорожный рабочий
10.	Кучалиев Алий Аль-Аскерович	Дорожный рабочий
11.	Маремкулов Беслан Артурович	Дорожный рабочий
12.	Маремкулов Эльдар Альбертович	Дорожный рабочий
13.	Пшигаушев Темиркан Мухамедович	Дорожный рабочий
14.	Сабанов Эльдар Казбекович	Дорожный рабочий
15.	Соблиров Астемир Заурович	Дорожный рабочий
16.	Тхакахов Темирлан Анзорович	Дорожный рабочий
17.	Хапцев Мухамед Бесланович	Дорожный рабочий
18.	Шогенов Ислам Муратович	Дорожный рабочий

Председатель ГЭК **Проскуров С.Н.** _____

Члены ГЭК

19.	Какулина С.Ю.	20.	Консенциуш Г.В.
21.	Карачаева Е.В.	22.	Свиридова Т.В.
23.	Афашагова М.П.	24.	Жамбекова З.Н.