

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

Утверждаю  
Директор  
Университетского колледжа  
З.И. Рождественская



## Программа государственной итоговой аттестации

Специальность 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов  
(базовый уровень)

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа государственной итоговой аттестации выпускников разработана на основании следующих нормативных документов:

— Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» №273-ФЗ от 29 декабря 2012 г.;

— Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», от 16 августа 2013г. № 968;

— Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014 г. №74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013г № 968;

— Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов» базовой подготовки.

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени соответствия результатов освоения студентами образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов» соответствующим требованиям ФГОС СПО.

Программа государственной итоговой аттестации разрабатывается ежегодно и доводится до сведения студента не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности, в полном объеме выполнившие учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования и предоставившие документы, подтверждающие освоение общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности:

- Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов
- Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
- Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов
- Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

## ФОРМА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

По специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов» студенты, освоившие основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования базового уровня подготовки, выполняют и защищают **выпускную квалификационную работу (включая демонстрационный экзамен)**, предусмотренную Федеральными государственными требованиями среднего профессионального образования по данной специальности, **в форме дипломного проекта и демонстрационного экзамена.**

Этот вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО:

|        |                                                                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 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 иностранных языках.                                                                                                   |
| ОК 11  | Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.                                                                  |
| 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                                                                                              |
| ПК 2.1 | Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов                                                                                                                       |
| 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                           |
| 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                                 |

Освоение сформированности профессиональных компетенций проводится в форме экзаменов по модулю.

## **2. ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **2.1 Особенности проведения демонстрационного экзамена**

#### **Оценочная документация для демонстрационного экзамена**

Комплект оценочной документации (КОД) используется в целях организации и проведения демонстрационного экзамена (<https://esat.worldskills.ru/competencies>).

#### **Место проведения демонстрационного экзамена**

Университетский колледж ФГАОУ ВО БФУ им. И.Канта.

#### **Сроки проведения демонстрационного экзамена**

Сроки проведения демонстрационного экзамена определены в соответствии с учебным планом по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».

### **2.2 Порядок защиты дипломного проекта**

#### **Сроки защиты дипломного проекта**

Сроки проведения дипломного проекта определены в соответствии с учебным планом по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».

Подготовка дипломного проекта 3 недели.

Защита дипломного проекта 1 неделя.

При подготовке выпускной квалификационной работы каждому студенту назначается руководитель проекта.

На рецензирование одного дипломного проекта предусмотрено 4 часа.

На защиту одного дипломного проекта предусмотрено до 45 минут.

#### **Тематика дипломного проекта**

Дипломный проект по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов» выполняется в форме дипломного проекта по следующей тематике:

| №  | Тема выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                  | Наименование профессиональных модулей, отражаемых в работе |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1. | Проектирование участка автомобильной дороги III технической категории в Калининградской области с конструктивным элементом, в виде площадки отдыха                                                                      | ПМ.01<br>ПМ.02<br>ПМ.03                                    |
| 2. | Проектирование участка автомобильной дороги III технической категории в Калининградской области с конструктивным элементом, в виде притрассового карьера дорожно-строительных материалов                                | ПМ.01<br>ПМ.02<br>ПМ.03                                    |
| 3. | Проектирование участка автомобильной дороги III технической категории в Калининградской области с конструктивным элементом, в виде притрассового завода асфальтобетона                                                  | ПМ.01<br>ПМ.02<br>ПМ.03                                    |
| 4. | Проектирование участка автомобильной дороги III технической категории в Калининградской области с конструктивным элементом, в виде площадки под АЗС                                                                     | ПМ.01<br>ПМ.02<br>ПМ.03                                    |
| 5. | Проектирование участка автомобильной дороги III технической категории в Калининградской области с конструктивным элементом, в виде автобусной остановки                                                                 | ПМ.01<br>ПМ.02<br>ПМ.03                                    |
| 6. | Проектирование участка автомобильной дороги III технической категории в Калининградской области с конструктивным элементом, в виде площадки для складирования и хранения материалов в зимний период участка автодороги. | ПМ01<br>ПМ02<br>ПМ03                                       |
| 7. | Проектирование участка автомобильной дороги III технической категории в Калининградской области с конструктивным элементом, в виде площадки под дорожно-ремонтный пункт (ДРП)                                           | ПМ01<br>ПМ02<br>ПМ03                                       |
| 8. | Проектирование участка автомобильной дороги III технической категории в Калининградской области с конструктивным элементом, в виде металлических водопропускных труб                                                    | ПМ01<br>ПМ02<br>ПМ03                                       |

Темы дипломных проектов соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу по специальности, разрабатываются преподавателями предметно-цикловой комиссии по специальности совместно с работодателями.

Тема дипломного проекта может быть предложена студентом при условии обоснования им целесообразности её разработки.

Дипломный проект состоит из текстовой и графической частей.

— Содержание текстовой части проекта:

## Введение

1 Теоретические аспекты проектирования и строительства автомобильной дороги.

1.1 Технология проведения проектно-изыскательских работ при строительстве автомобильной дороги.

1.2 Характеристика природных условий территории строительства автомобильной дороги.

1.3 Организация работ по производству дорожно-строительных материалов и строительству автомобильной дороги.

1.4 Охрана окружающей среды и организация техники безопасности дорожного движения.

2 Проектирование и расчет основной трассы автомобильной дороги.

2.1 Технические показатели проектируемого участка автомобильной дороги.

2.2 Разработка вариантов трассы с продольным профилем и поперечными профилями земляного полотна.

2.3 Проектирование инженерных сооружений на автомобильной дороге.

2.4 Проектирование организации строительства автомобильной дороги.

2.5 Экономический расчет ресурсов для строительства участка автомобильной дороги.

Заключение (выводы и рекомендации относительно возможностей применения полученных результатов)

Список используемых источников

Приложения

Содержание графической части проекта: Приложения (в виде альбома чертежей)

План трассы автомобильной дороги

Продольный профиль автомобильной дороги

Поперечные профили земляного полотна, типы конструкций дорожных одежд

Схемы расположения производственных баз и схема организации строительства

Технологические карты возведения земляного полотна, устройство для строительства водопропускных сооружений

Линейно-календарный график

Варианты конструктивного элемента:

1 Притрассовый карьер: Генплан, картограмма земляных масс, разрез и план забоя.

2 Притрассовый завод АБЗ: генплан, картограмма земляных масс, состав оборудования, вертикальная планировка подъездных дорог.

3 Площадка отдыха: Генплан, вертикальная планировка площадки методом красных горизонталей, организация движения, вертикальная планировка подъездных автомобильных дорог.

4 Автобусная остановка: План участка автомобильных дорог, картограмма земляных масс, организация безопасности дорожного движения, малые архитектурные формы.

- 5 Площадка для складирования и хранения материалов в зимний период: схема площадки, организация безопасности дорожного движения в зимний период.
- 6 Площадка под дорожно-ремонтный пункт: Генплан, картограмма земляных масс, состав оборудования ДРП.
- 7 Металлические гофрированные водопропускные трубы: технологическая схема строительства водопропускных труб, состав машин и механизмов, подъездные пути.
- 8 Площадка под АЗС: генплан, картограмма земляных масс, организация безопасности дорожного движения на подъездных дорогах и площадке.

### **2.3 Состав и порядок работы государственной экзаменационной комиссии**

В целях определения соответствия результатов освоения студентами требований ФГОС СПО 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов», государственная итоговая аттестация проводится государственной экзаменационной комиссией, которая создается в колледже.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из числа педагогических работников колледжа, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся студенты.

Для проведения демонстрационного экзамена в составе государственной экзаменационной комиссии в колледже создается экспертная группа, которую возглавляет главный эксперт.

Состав государственной экзаменационной комиссии, включая состав экспертной группы, утверждается приказом ректора университета.

Государственную экзаменационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует деятельность государственной экзаменационной комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к выпускникам.

Основные функции государственной экзаменационной комиссии:

- комплексная оценка степени и уровня освоения обучающимися ООП СПО по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»;
- решение вопросов: о присвоении квалификации по результатам ГИА и выдаче выпускнику соответствующего документа о среднем профессиональном образовании;
- разработка рекомендаций по совершенствованию подготовки выпускников по ООП СПО по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».

На заседании государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- федеральные государственные требования стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

- программа государственной итоговой аттестации по специальности;
- приказ о допуске студентов к государственной итоговой аттестации;
- сведения об успеваемости студентов;
- зачетные книжки студентов;
- протоколы заседаний государственной экзаменационной комиссии.

Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка выпускной квалификационной работы, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний Государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем (в случае отсутствия председателя его заместителем) и ответственным секретарем.

Решение государственной экзаменационной комиссии о присвоении квалификации выпускникам, прошедшим государственную итоговую аттестацию и выдаче соответствующего документа об образовании, объявляется приказом ректора университета.

Выпускникам, прошедшим процедуру демонстрационного экзамена с применением оценочных материалов, разработанных Союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», выдается паспорт компетенций (Скиллс паспорт), подтверждающий полученный результат, выраженный в баллах.

После окончания государственной итоговой аттестации председатель государственной экзаменационной комиссии составляет ежегодный отчет о работе. Отчет представляется ректору университета.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ**

#### **3.1 Организация разработки тематики и выполнения дипломного проекта**

Приказом проректора по образовательной деятельности за каждым студентом производится закрепление темы выпускной квалификационной работы, назначаются руководитель дипломного проекта и консультанты по отдельным частям дипломного проекта.

По утвержденным темам руководители дипломных проектов разрабатывают индивидуальные задания для каждого студента.

Задания на дипломный проект рассматриваются предметно-цикловыми комиссиями, подписываются руководителями дипломных проектов и утверждаются заместителем директора по УВР колледжа.

В отдельных случаях допускается выполнение дипломного проекта группой студентов. При этом индивидуальные задания выдаются каждому студенту.

Задания на дипломный проект даются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

При выдаче задания на дипломное проектирование руководитель дипломного проекта разъясняет назначение и задачи, структуру и объем работы, принципы разработки и оформления, выдает график выполнения дипломного проекта.

Общее руководство и контроль выполнения дипломных проектов осуществляет заместитель директора по УВР колледжа.

Контроль хода выполнения дипломных проектов осуществляют заведующие отделениями и председатели предметно-цикловых комиссий в соответствии со своими должностными обязанностями.

Основными функциями руководителя дипломного проекта являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломного проекта;
- оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения дипломного проекта;
- подготовка письменного отзыва на дипломный проект.

К каждому руководителю может быть одновременно прикреплено не более 8 студентов.

По завершении выполнения дипломного проекта студентом руководитель подписывает его и передаёт заведующему отделением.

### **3.2 Рецензирование дипломных проектов**

Выполненные дипломные проекты рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой дипломных проектов.

Рецензия должна включать:

- заключение о соответствии дипломного проекта его заданию;
- оценку качества выполнения каждого раздела дипломного проекта;
- оценку степени разработки новых технологий, использования современных материалов, оригинальности решений, теоретической и практической значимости проекта;
- оценку дипломного проекта.

Содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты дипломного проекта.

Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается.

### **3.3 Защита дипломных проектов**

Защита дипломных проектов проводится в специально подготовленных и оборудованных кабинетах.

Защита дипломных проектов проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей её состава.

Процедура защиты дипломного проекта включает в себя доклад студента (10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы студента.

### **3.4 Хранение дипломных проектов**

Выполненные студентами дипломные проекты хранятся после их защиты в архиве колледжа 5 лет. По истечении пяти лет дипломные проекты списываются. Списание оформляется соответствующим актом.

Лучшие дипломные проекты, представляющие учебно-методическую ценность, могут быть использованы в качестве учебных пособий в кабинетах колледжа.

### **3.5 Критерии оценки дипломных проектов**

Результаты защиты дипломных проектов определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протокола заседания государственной экзаменационной комиссии.

При определении окончательной оценки по защите дипломных проектов учитываются:

- доклад выпускника по квалификационной выпускной работе;
- ответы на вопросы комиссии;
- оценка рецензента;
- отзыв руководителя.

**«Отлично»** выставляется за следующий дипломный проект:

- проект содержит грамотно изложенную теоретическую базу, глубокий анализ поставленной задачи, характеризуется логичным, последовательным изложением материала с соответствующими выводами и обоснованными проектными решениями, все разделы проекта разработаны в полном объеме, графическая часть проекта выполнена с использованием САПР, в соответствии с требованиями нормативной документации по выполнению строительных чертежей;

- имеет положительные отзывы руководителя и рецензента;

- при защите работы студент показывает глубокие знания вопросов темы, свободно владеет понятийным аппаратом, обосновывает принятые решения, легко отвечает на поставленные вопросы.

**«Хорошо»** выставляется за следующий дипломный проект:

- проект содержит грамотно изложенную теоретическую базу, анализ поставленной задачи, характеризуется последовательным изложением материала с соответствующими выводами, однако с не вполне обоснованными проектными предложениями, все разделы проекта разработаны в

полном объеме, графическая часть проекта выполнена с использованием САПР, в соответствии с требованиями нормативной документации по выполнению строительных чертежей;

- имеет положительный отзыв руководителя и рецензента;
- при защите студент показывает знания вопросов темы, уверенно владеет понятийным аппаратом, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.

**«Удовлетворительно»** выставляется за следующий дипломный проект:

- проект содержит теоретическую базу, но отличается поверхностным анализом поставленной задачи, в ней просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные проектные решения, графическая часть проекта выполнена с использованием САПР, с отклонениями от требований нормативной документации по выполнению строительных чертежей;

- в отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию проекта;
- при защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы.

**«Неудовлетворительно»** выставляется за следующий дипломный проект:

- проектные решения, изложенные в пояснительной записке носят декларативный характер, не соответствует представленным в графической части проекта;

- в отзывах руководителя и рецензента имеются существенные критические замечания;
- при защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки.

### 3.6. Оценка дипломного проекта

(отзыв руководителя проекта, заключение рецензента)

\_\_\_\_\_ (группа)

\_\_\_\_\_ (ФИО выпускника)

Тема дипломного проекта \_\_\_\_\_

#### 1. Заключение о соответствии дипломного проекта его заданию, полноте разработки

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### 2. Оценка сформированности компетенций

| Коды и наименования проверяемых компетенций                                                  | Основные показатели оценки результатов                             | Оценка да/нет |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| ПК 1.1 Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов  | Выполнение расчета объема земляных работ                           |               |
| ПК 1.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов | Составление грунтово-геологического разреза по продольному профилю |               |

|                                                                                                                                        |                                                                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов                                                         | Построение плана трассы, продольных и поперечных профилей дороги с использованием информационных технологий            |  |
|                                                                                                                                        | Определение экономической стоимости и сравнение вариантов трассы.                                                      |  |
|                                                                                                                                        | Определение важнейших характеристик трассы.                                                                            |  |
| ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах                                      | Проектирование транспортных сооружений на автомобильных дорогах.                                                       |  |
|                                                                                                                                        | Расчет водопропускных труб на автомобильных дорогах, подбор диаметра трубы                                             |  |
| 2.1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов                                                                  | Выбор схемы разработки карьеров дорожно-строительных материалов                                                        |  |
|                                                                                                                                        | Составление подбора производственных организаций для строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов     |  |
| ПК 3.1. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов                                            | Перечисление основных требований к организации строительного производства                                              |  |
|                                                                                                                                        | Осуществление подборки видов работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов                                   |  |
|                                                                                                                                        | Составление ведомостей объемов дорожно-строительных работ                                                              |  |
|                                                                                                                                        | Правильный подбор видов работ по строительству сборных железобетонных водопропускных труб                              |  |
| ПК 3.2. Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов | Составление экологического паспорта и подбор мероприятий по охране окружающей среды на различных этапах строительства. |  |
|                                                                                                                                        | Выбор планов по обеспечению безопасности дорожного движения.                                                           |  |
|                                                                                                                                        | Составление линейно-календарного графика строительства с разбивкой по месяцам строительного сезона.                    |  |
| ПК 3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов                           | Расчет потребностей материально-технических и трудовых ресурсов                                                        |  |
| ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам                               | Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной области                        |  |
|                                                                                                                                        | Оценка эффективности и качества выполнения                                                                             |  |
| ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности            | Оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач.      |  |
|                                                                                                                                        | Широта использования различных источников информации, включая электронные.                                             |  |
| ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие                                                   | Демонстрация интереса к будущей профессии: – творческая реализация полученных профессиональных умений;                 |  |
| ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно                                                                                      | Организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством,                               |  |

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами                                                                                                                                      | клиентами в ходе профессиональной деятельности.                                                                                                                                 |  |
|                                                                                                                                                                                             | Построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации; |  |
| ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                      | Грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей.                                                                                                |  |
| ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей                                                   | Динамика достижений студента в учебной деятельности.                                                                                                                            |  |
| ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                         | Обоснованность выбора направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.                                                                    |  |
|                                                                                                                                                                                             | Применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.                                                                               |  |
|                                                                                                                                                                                             | Достоверность оценки чрезвычайной ситуации, правильность и аргументированность.                                                                                                 |  |
| ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | Динамика достижений студента в учебной деятельности.                                                                                                                            |  |
| ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности                                                                                                                | Оперативность и результативность использования общего и специализированного программного обеспечения при решении профессиональных задач.                                        |  |
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках                                                                                                  | Использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках.                                                          |  |
| ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере                                                                 | Использование законодательных и нормативно-правовых актов при планировании профессиональной деятельности в строительной отрасли                                                 |  |

**1. Дополнительная характеристика дипломного проекта**  
(положительные стороны проекта, критические замечания)

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

#### 4. Оценка дипломного проекта

---

Дата « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

\_\_\_\_\_ (Подпись руководителя проекта)

\_\_\_\_\_ (Подпись рецензента)

\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

#### 3.7 Оценка защиты дипломного проекта

(учитываются ответы на вопросы)

\_\_\_\_\_ ( ФИО выпускника)

\_\_\_\_\_ (группа)

#### Оценка дипломного проекта \_\_\_\_\_

| <b>Коды и наименования проверяемых компетенций</b>                                                | <b>Основные показатели оценки результатов</b>                                                                          | <b>Оценка да/нет</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ПК 1.1 Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов       | Правильность выполнения расчета и получения баланса земляных работ                                                     |                      |
| ПК 1.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов      | Точное соответствие грунтово-геологического разреза по продольному профилю                                             |                      |
| ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов                    | Правильное построение плана трассы, продольных и поперечных профилей дороги с использованием информационных технологий |                      |
|                                                                                                   | Правильное определение экономической стоимости и сравнение вариантов трассы.                                           |                      |
| ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах | Точный расчет водопропускных труб на автомобильных дорогах, подбор диаметра трубы                                      |                      |
| 2.1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов                             | Правильный выбор схемы разработки карьеров дорожно-строительных материалов                                             |                      |
| ПК 3.1. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов       | Правильная подборка видов работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов                                      |                      |
|                                                                                                   | Точный расчет ведомостей объемов дорожно-строительных работ                                                            |                      |
|                                                                                                   | Правильный подбор видов работ по строительству сборных железобетонных                                                  |                      |

|                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                           | водопрпускных труб                                                                                                                                                              |  |
| ПК 3.2. Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов    | Грамотный подбор мероприятий по охране окружающей среды                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                           | Правильный выбор планов по обеспечению безопасности дорожного движения.                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                           | Грамотный состав линейно-календарного графика строительства с разбивкой по месяцам строительного сезона.                                                                        |  |
| ПК 3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов                              | Точный расчет потребностей материально-технических и трудовых ресурсов                                                                                                          |  |
| ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам                                  | Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в профессиональной области                                                                                 |  |
|                                                                                                                                           | Оценка эффективности и качества выполнения                                                                                                                                      |  |
| ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности               | Оперативность поиска и использования информации, необходимой для качественного выполнения профессиональных задач.                                                               |  |
|                                                                                                                                           | Широта использования различных источников информации, включая электронные.                                                                                                      |  |
| ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие                                                      | Демонстрация интереса к будущей профессии:<br>– творческая реализация полученных профессиональных умений;                                                                       |  |
| ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами                                  | Построение профессионального общения с учетом социально-профессионального статуса, ситуации общения, особенностей группы и индивидуальных особенностей участников коммуникации; |  |
| ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста    | Грамотность устной и письменной речи, ясность формулирования и изложения мыслей.                                                                                                |  |
| ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей | Динамика достижений студента в учебной деятельности.                                                                                                                            |  |
| ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                       | Обоснованность выбора направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.                                                                    |  |
|                                                                                                                                           | Применение направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.                                                                               |  |
|                                                                                                                                           | Достоверность оценки чрезвычайной ситуации, правильность и аргументированность.                                                                                                 |  |
| ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в                                                    | Динамика достижений студента в учебной деятельности.                                                                                                                            |  |

|                                                                                                                             |                                                                                                                                          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности                        |                                                                                                                                          |  |
| ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности                                                | Оперативность и результативность использования общего и специализированного программного обеспечения при решении профессиональных задач. |  |
| ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках                                  | Использование в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках.                   |  |
| ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере | Использование законодательных и нормативно-правовых актов при планировании профессиональной деятельности в строительной отрасли          |  |

### 3.8 Показатели оценки результатов выполнения заданий демонстрационного экзамена

Согласно выбранному комплекту оценочной документации (КОД) (<https://esat.worldskills.ru/competencies>).

### 3.9 Методика перевода баллов демонстрационного экзамена в итоговую оценку

Баллы за выполнение заданий демонстрационного экзамена выставляются в соответствии со схемой начисления баллов, приведенной в комплекте оценочной документации.

Перевод полученного количества баллов в оценки осуществляется государственной экзаменационной комиссией с обязательным участием главного эксперта.

Максимальное количество баллов, которое можно получить за выполнение задания демонстрационного экзамена. Принимается за 100%. Перевод баллов в оценку осуществляется на основе следующей таблицы:

| Оценка ГИА                                                                     | «2»          | «3»           | «4»           | «5»            |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах) | 0,00%-19,99% | 20,00%-39,99% | 40,00%-69,99% | 70,00%-100,00% |

Результаты победителей и призеров чемпионатов профессионального мастерства, проводимых Союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)», засчитываются в качестве оценки «отлично» по демонстрационному экзамену. Перечень чемпионатов, результаты которых засчитываются в качестве оценки «отлично», утверждается приказом Союза «Агентство развития

профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (WorldSkills Россия)».

Условием учета результатов, полученных в конкурсных процедурах, является содержательное соответствие компетенции результатам освоения ООП в соответствии с ФГОС СПО, а также отсутствие у студента академической задолженности.

#### **4. ПОРЯДОК АПЕЛЛЯЦИИ И ПЕРЕСДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

По результатам ГИА выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения ГИА и (или) несогласии с ее результатами. Апелляция о нарушении порядка проведения ГИА подается непосредственно в день проведения ГИА. Апелляция о несогласии с результатами ГИА подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации не позднее четырех месяцев после подачи заявления.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.