

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Новосибирской области  
«Новосибирский колледж транспортных технологий имени Н.А. Лунина»

Утверждена приказом  
директора  
от «18» ноября 2020 г.  
№ 495

**ПРОГРАММА  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**по программе подготовки специалистов среднего звена  
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

г. Новосибирск, 2020

Рассмотрено на заседании  
предметной цикловой  
комиссии  
Протокол № 4  
от «12» ноября 2020 г.

Рассмотрено на заседании  
педагогического совета  
Протокол № 4  
от «16» ноября 2020 г.

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основании

- Федерального Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ;
- «Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968;
- приказа 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 2013 года N 968»;
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17 ноября 2017 г. N 1138 "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 2013 г. N 968";
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2014 г. № 388.

## Пояснительная записка

В соответствии с Федеральным Законом Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ для выпускников, завершающих обучение по программам среднего профессионального образования проводится государственная итоговая аттестация.

Основная цель программы: организация и проведение государственной итоговой аттестации выпускников.

Задачи:

- формирование и организация работы государственной экзаменационной комиссии;
- внесение изменений в программы подготовки специалистов среднего звена и технологии обучения;
- разработка рекомендаций по совершенствованию качества подготовки выпускников на основе анализа результатов государственной итоговой аттестации выпускников и рекомендаций государственной экзаменационной комиссии.

При разработке программы государственной итоговой аттестации определены:

- формы проведения государственной итоговой аттестации;
- объем времени на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации;
- сроки проведения государственной итоговой аттестации;
- условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации;
- критерии оценки уровня и качества подготовки выпускника.

Цель проведения государственной итоговой аттестации: определение соответствия уровня подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, готовности и способности выполнять виды деятельности в соответствии с квалификациями, заданными ФГОС по специальности с последующей выдачей документов о среднем профессиональном образовании.

Задачи:

- определение соответствия знаний, умений навыков выпускников современным требованиям рынка труда, уточнение квалификационных требований конкретных работодателей;
- определение степени сформированности профессиональных и общих компетенций;
- приобретение опыта взаимодействия выпускников с потенциальными работодателями, способствующими формированию презентационных навыков, умения себя преподнести.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится государственной экзаменационной комиссией.

### **1 Организация работы государственной экзаменационной комиссии**

#### **1.1 Формирование состава государственной экзаменационной комиссии**

1.1.1 Формирование состава экзаменационной комиссии осуществляется в соответствии с нормативными документами по проведению государственной итоговой аттестации.

1.1.2 Состав государственной экзаменационной комиссии утверждается приказом директора колледжа.

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

1.1.4 Председатель государственной экзаменационной комиссии утверждается до 20 декабря 2020 года, сроком на один календарный год (с 01 января по 31 декабря 2021 года) Министерством образования Новосибирской области по представлению колледжа.

1.1.5 Государственная экзаменационная комиссия действует в течение одного календарного года.

## **1.2 Основные функции государственной экзаменационной комиссии**

Основные функции государственной экзаменационной комиссии:

- комплексная оценка уровня подготовки выпускников и его соответствие требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог;
- принятие решения о присвоении уровня квалификации по результатам итоговой аттестации и выдаче выпускнику соответствующего документа об образовании;
- подготовка рекомендаций по совершенствованию качества профессиональной подготовки обучающихся по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

## **1.3 Организация работы государственной экзаменационной комиссии во время защиты**

1.3.1 Перечень необходимых документов:

- приказ Министерства образования Новосибирской области о назначении председателей государственных экзаменационных комиссий;
- приказ о проведении государственной итоговой аттестации;
- приказ о подготовке выпускных квалификационных работ;
- график проведения защиты выпускных квалификационных работ;
- приказ о допуске студентов учебной группы к государственной итоговой аттестации;
- журналы теоретического и производственного обучения за весь период обучения;
- сводная ведомость успеваемости обучающихся выпускной группы;
- зачетные книжки, дневники практик, аттестационные листы;
- протоколы государственной итоговой аттестации.

## **1.4 Подготовка отчета государственной экзаменационной комиссии после окончания государственной итоговой аттестации**

1.4.1 После окончания государственной итоговой аттестации государственной экзаменационной комиссией готовится отчет, в котором дается анализ результатов итоговой аттестации выпускников, характеристика общего уровня и качества профессиональной подготовки выпускников. Указываются имевшие место недостатки в подготовке выпускников, предложения о внесении изменений в программы подготовки специалистов среднего звена по совершенствованию качества подготовки выпускников.

## **2 Условия проведения государственной итоговой аттестации**

### **2.1 Вид государственной итоговой аттестации**

2.1.1 Формой государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в колледже является защита выпускной квалификационной работы.

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

2.1.3 Выпускная квалификационная работа по программам подготовки специалистов среднего звена выполняется в виде дипломной работы.

## 2.2 Объем времени и сроки проведения аттестационного испытания

В соответствии с учебным планом:

по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог объем времени и сроки проведения защиты выпускной квалификационной работы составляет 6 недель (с 20.05.2021 г. по 30.06.2021 г.), в т. ч. 4 недели – на подготовку выпускной квалификационной работы, 2 недели – на защиту выпускной квалификационной работы.

График подготовки и проведения государственной итоговой аттестации

	Содержание работы	Примерные сроки
1.	Ознакомление студентов с программой государственной итоговой аттестации	до 20.11.2020 г.
2.	Закрепление за студентами тем ВКР. Оформление приказа	до 25.12.2020 г.
3.	Выдача студентам индивидуальных заданий для ВКР	до 26.02.2021 г.
4.	Составление графика консультаций преподавателей по вопросам оформления ВКР	до 05.03.2021 г.
5.	Выполнение обучающимися ВКР	до 10.06.2021 г.
6.	Проверка ВКР консультантами и руководителем	до 16.06.2021 г.
7.	Защита ВКР	17.06.2021 г. - 30.06.2021 г.

### 3 Содержание, условия подготовки и процедура проведения государственной итоговой аттестации

#### 3.1 Выполнение выпускной квалификационной работы по специальности

##### 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника по специальности

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Государственная итоговая аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений студента по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

3.1.1 К выполнению дипломной работы допускаются обучающиеся в полном объеме освоившие программу подготовки специалистов среднего звена.

3.1.2. Необходимым условием допуска к ГИА является представление документов, подтверждающих освоение выпускниками общих и профессиональных компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

3.1.3 Темы ВКР имеют практико-ориентированный характер и соответствуют содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

3.1.4 Темы выпускных квалификационных работ разрабатываются преподавателями профессионального цикла совместно со специалистами профильных предприятий или организаций, рассматриваются на предметной цикловой комиссии преподавателей общепрофессионального и профессионального цикла и утверждаются директором колледжа.

3.1.5 Закрепление тем выпускных квалификационных работ за студентами с указанием руководителя оформляется приказом директора колледжа.

3.1.6. Темы выпускных квалификационных работ по специальности

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (приложение 1).

3.1.7 Задание на выпускную квалификационную работу выдается студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики. Выпускная квалификационная работа, как правило, выполняется студентами в колледже под непосредственным контролем руководителя дипломной работы

3.1.8 При написании дипломной работы студент пользуется методическими рекомендациями по написанию дипломной работы, разработанными колледжем.

3.1.9 В период подготовки к выполнению и защите дипломной работы проводятся консультации.

3.1.10 По завершению студентом работы над дипломной работой руководитель проверяет, подписывает работу, обсуждает со студентом итоги работы и пишет отзыв, не позднее, чем за 7 дней до защиты дипломной работы.

3.1.11 На завершающей стадии работы над дипломной работой проводится предварительная защита, не позднее, чем за неделю до начала работы государственной экзаменационной комиссии.

3.1.12 Выпускники, не сдавшие экзамены по отдельным учебным дисциплинам и профессиональным модулям или не выполнившие выпускную квалификационную работу, не допускаются к государственной итоговой аттестации.

### **3.2 Руководство подготовкой и защитой выпускной квалификационной работы**

3.2.1 Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения выпускной квалификационной работы;
- оказание методической помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовка отзыва на выпускную квалификационную работу.

3.2.2 Задания на выпускную квалификационную работу сопровождаются консультацией, в ходе которой разъясняются назначение и задачи, структура и объем работы, принципы разработки и оформления, примерное распределение времени на выполнение отдельных частей работы.

3.2.3 Руководитель контролирует выполнение студентом нормативных требований по структуре, содержанию, оформлению выпускной квалификационной работы.

### **3.3 Рецензирование выпускных квалификационных работ**

3.3.1 Выполненные выпускные квалификационные работы могут рецензироваться специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательных учреждений, хорошо владеющих вопросами, связанными с тематикой выпускных квалификационных работ.

3.3.2. Рецензия (отзыв) должна включать:

- заключение о соответствии работы заданию на нее;
- оценку качества выполнения разделов работы;

- оценку графической (творческой) части;
- оценку выпускной квалификационной работы.

3.4.3 Содержание отзыва, рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы.

3.4.4 Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения отзыва (рецензии) не допускается.

3.4.5 Заместитель директора по учебно-производственной работе после ознакомления с отзывом (рецензией) решает вопрос о допуске работы к защите и передает выпускную квалификационную работу в государственную экзаменационную комиссию.

### **3.4 Организация защиты выпускной квалификационной работы**

3.4.1 Объем времени на подготовку и проведение защиты выпускных квалификационных работ – 6 недель.

3.4.2 Сроки проведения защиты ВКР с 20.05.2021 г. по 30.06.2021 г.

3.4.3 Защита выпускной квалификационной работы проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

3.4.4 Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад студента (не более 10 минут), озвучивание аттестационного листа и отзыва (рецензии), вопросы членов комиссии, ответы студента. Может быть предусмотрено выступление руководителя работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

3.4.5 Выпускнику в процессе защиты разрешается пользоваться пояснительной запиской. В выступлении он может использовать демонстрационные материалы, презентации, уделить внимание отмеченным в отзыве замечаниям и ответить на них.

3.4.6 В процессе защиты члены комиссии задают вопросы, связанные с тематикой защищаемой работы. После окончания защиты государственная экзаменационная комиссия обсуждает результаты и объявляет итоги защиты выпускных квалификационных работ с указанием оценки, полученной на защите каждым выпускником.

3.5.7 При рассмотрении комиссией вопроса о выдаче документа комиссия учитывает в комплексе и взвешенно оценивает:

- результаты выполнения выпускной квалификационной работы;
- доклад выпускника по выпускной квалификационной работе и ответы на вопросы;
- успеваемость выпускника по дисциплинам профессионального цикла, учебной и производственной практике и выполнение учебного плана.

3.5.8 Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов голос председателя является решающим.

3.5.9 Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются оценка выпускной квалификационной работы, присуждение квалификации.

3.5.10 Студенты, выполнившие выпускную квалификационную работу, но получившие при защите оценку «неудовлетворительно», имеют право на повторную защиту. В этом случае государственная экзаменационная комиссия может признать целесообразным повторную защиту студентом той же работы, либо вынести решение о закреплении за ним нового задания на работу и определить срок повторной защиты.

3.5.11 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.

3.5.12 Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из колледжа.

3.5.13 Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные колледжем сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

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

### **3.6 Критерии оценки выпускных квалификационных работ**

- оценка "5" (отлично) ставится в случае, когда содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается четкая целевая направленность, необходимая глубина исследования. Выпускник логически последовательно излагает материал, базируясь на прочных теоретических знаниях по избранной теме. Стиль изложения корректен, работа оформлена грамотно, на основании стандарта. Допустима одна неточность, описка, которая не является следствием незнания или непонимания излагаемого материала;
- оценка "4" (хорошо) - содержание представленной работы соответствует ее названию, просматривается целевая направленность. При выполнении работы аттестуемый соблюдает логическую последовательность изложения материала, но обоснования для полного раскрытия темы недостаточны. Допущены одна ошибка или два-три недочета в оформлении работы, выкладках, эскизах, чертежах;
- оценка "3" (удовлетворительно) - допущено более одной ошибки или трех недочетов, но при этом аттестуемый обладает обязательными знаниями по излагаемой работе;
- оценка "2" (неудовлетворительно) - допущены существенные ошибки, аттестуемый не обладает обязательными знаниями по излагаемой теме в полной мере или значительная часть работы выполнена не самостоятельно.

### **3.7 Критерии оценки защиты выпускных квалификационных работ**

При определении оценки за защиту выпускной квалификационной работы учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной квалификационной работы;
- отзыв руководителя и (при наличии) рецензента;
- ответы на дополнительные вопросы;

Результаты защиты определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

- оценка "5" (отлично) выставляется за выпускную квалификационную работу, которая имеет положительные отзывы руководителя и (при наличии) рецензента. При ее защите выпускник показывает глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует понятиями, во время доклада использует презентацию, макеты, стенды, легко отвечает на поставленные вопросы.
- оценка "4" (хорошо) выставляется за выпускную квалификационную работу, которая имеет положительный отзыв руководителя и (при наличии) рецензента. При ее защите выпускник показывает знания вопросов темы, оперирует терминами, понятиями, допускает незначительные ошибки в выступлении, которые исправляет самостоятельно. Во время доклада использует наглядные пособия, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы.
- оценка "3" (удовлетворительно) выставляется за выпускную квалификационную работу, в отзывах на которую руководителя и (при наличии) рецензента имеются замечания по содержанию работы. При ее защите выпускник проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, допускает ошибки во время доклада,



испытывает затруднения при их исправлении, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.

- оценка "2" (неудовлетворительно) выставляется за выпускную квалификационную работу, которая не отвечает требованиям стандарта. В отзывах руководителя и (при наличии) рецензента имеются критические замечания. При защите работы выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки. К защите не подготовлены наглядные пособия.

### **3.8 Порядок подачи и рассмотрения апелляций**

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

3.8.2 Апелляция о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию колледжа, непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации.

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

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

3.8.5 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.

3.8.6 Рассмотрение апелляции не является передачей государственной итоговой аттестации.

3.8.7 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.

3.8.8 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.

3.8.9 Для рассмотрения апелляции о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации, полученными при защите выпускной квалификационной работы, председатель 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.

3.8.10 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.

3.8.11 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 подпись) в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии.

3.8.12 Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

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

Темы выпускных квалификационных работ  
по специальности  
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

№п/п	Тема
1	Телемеханическая, система контроля бодрствования машиниста ТСКБМ
2	Блок вспомогательных трансформаторов электровоза 2ЭС10
3	Моторно-осевой подшипник электровоза ВЛ-10
4	Тяговый привод электровоза 2ЭС10
5	Колесно - моторный блок электровоза 2ЭС10
6	Система охлаждения и вентиляции аппаратуры электровоза 2ЭС10
7	Токоприемник SX-2100 Rus Loco электровоза 2ЭС10
8	Быстродействующий выключатель ВАБ-55 и его кинематическая схема
9	Кран вспомогательного тормоза условный номер 215
10	Крышное оборудование электровоза 2ЭС6, 2ЭС10
11	Устройства связи кузова и тележек электровоза 2ЭС10
12	Ударно - тяговые приборы электровоза 2ЭС6, 2ЭС10
13	Тяговой электродвигатель ЭДП810 электровоза 2ЭС-6
14	Мульти циклонный фильтр модуля охлаждения тяговых электродвигателей электровоза 2ЭС6
15	Компрессорная установка ДЭН-30 электровоза 2ЭС6
16	Тележка и рессорное подвешивание электровоза 2ЭС6, 2ЭС10
17	Кран машиниста условный № 395
18	Колесная пара и буксовый узел электровоза ВЛ10; ВЛ11
19	Назначение, устройство и работа Быстродействующего контактора БК78Т. Техническое обслуживание и ремонт.
20	Колесная пара и редуктор зубчатой передачи колесно-моторного блока электровоза 2ЭС6
21	Токоприемник ТАС-16-02 электровоза ЭП2К
22	Аккумуляторная батарея электровоза 2ЭС6, 2ЭС10
23	Колесная пара и буксовый узел электровоза 2ЭС10
24	Оборудование кабины управления электровоза 2ЭС10
25	Система автоматического пожаротушения САП «Радуга 5МГ»