# Министерство транспорта Российской Федерации

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Самарский государственный университет путей сообщения» в г. Саратове

# Филиал СамГУПС в г. Саратове

**ПРОГРАММА**

**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ**

**филиала СамГУПС в г. Саратове**

по программе подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (вагоны)

на 2028 учебный год

1. **Вид государственной итоговой аттестации** – *дипломное проектирование*.
2. **Объем времени на подготовку и проведение** *(в соответствии с графиком учебного процесса рабочего учебного плана):*
* на выполнение дипломного проекта - 8 недель;
* на защиту дипломных проектов - 2 недели.
1. **Сроки проведения** *(в соответствии с графиком учебного процесса УП):*
* по очной форме обучения с 15.06.2028 г. по 28.06.2028 г.
* по заочной форме обучения с 15.06.2028 г. по 28.06.2028 г.

# Перечень тем дипломных проектов, утвержденных в установленном порядке: *приложение 1*

1. **Условия подготовки:**
	1. В период выполнения дипломного проекта проводятся консультации студентов руководителями, консультантами. Консультирование проводится из расчета не более 2-х часов в неделю на студента, по количеству недель, отведенных на выполнение проекта учебным планом.
	2. Перечень наглядных пособий, материалов справочного характера, нормативных документов, образцов техники и др., которые разрешены к использованию во время защиты выпускной работы: *приложение 2*

# Процедура проведения

Защита дипломного проекта проводится согласно расписания ГИА на открытом заседании ГЭК в присутствии не менее 2/3 от численности ее состава (ГЭК состоит не менее, чем из 5 членов - преподавателей, представителей высшей школы с ученой степенью и (или) званием и работодателя. Председатель ГЭК, из числа руководящих работников работодателя, утверждается приказом Федерального агентства железнодорожного транспорта в установленном порядке).

На защиту одного дипломного проекта отводится до 45 минут. Процедура защиты устанавливается председателем государственной экзаменационной комиссии по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает:

* на доклад выпускника - до 15 минут,
* на ознакомление с отзывом руководителя и рецензией - до 5 минут,
* на ответы на вопросы членов ГЭК и ответы выпускника- до 15 минут,
* на обсуждение и принятие решения членами ГЭК - до 10 минут.

Возможно выступление руководителя дипломного проекта и рецензента, если они присутствуют на заседании ГЭК.

Во время доклада выпускник должен использовать подготовленный наглядный материал, иллюстрирующий основные положения ВКР, применять мультимедийные технологии (компьютерные презентации и др.)

Решение ГЭК по каждому выпускнику принимается на закрытом заседании простым большинством голосов, при равном числе голосов голос председательствующего является решающим. Решение ГЭК оформляется протоколом. В протоколе записывается:

* итоговая оценка по дипломному проекту,
* решение о присуждении квалификации и выдаче диплома о среднем профессиональном образовании или диплома о среднем профессиональном образовании с отличием (выдается при условии, что количество указанных в приложении к диплому оценок «отлично», включая оценки по результатам ГИА, составляет не менее 75% от общего количества оценок, указанных в приложении к диплому),
* особые мнения членов комиссии по каждому дипломному проекту.

Протоколы заседаний государственной аттестационной комиссии подписываются председателем ГЭК (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем ГЭК и хранится в архиве техникума в течение 75 лет.

Результаты защиты объявляются в день защиты после оформления в установленном порядке протокола заседания ГЭК.

Председатели ГЭК представляют отчет о работе ГЭК для обсуждения на педагогическом совете техникума.

Дипломные проекты передаются на хранение в архив техникума - не позднее 5 июля текущего учебного года. Дипломные проекты хранятся в архиве 5 лет, после чего утилизируются в установленном порядке.

# Критерии оценки дипломного проекта

Результаты защиты дипломных проектов определяются оценками «отлично»,

«хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

При определении оценки по защите дипломного проекта учитываются:

* уровень актуальности и новизны темы и содержания;
* практическая значимость;
* степень полноты обзора состояния вопроса и корректность постановки цели и

задач;

* правильность определения объекта и предмета исследования;
* уровень и корректность использования в работе методов исследований;
* степень комплексности работы, применение в ней знаний,

общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов;

* + качество устного доклада выпускника: ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения;
	+ свободное владение материалом;
	+ глубина и точность ответов на вопросы;
	+ применение современного математического и программного обеспечения, компьютерных технологий в работе (САПР);
	+ качество оформления пояснительной записки (общий уровень грамотности, стиль изложения, качество таблиц, схем и иллюстраций, соответствие требованиям стандартов);
	+ качество оформления чертежей и приложений (общий уровень грамотности, соответствие требованиям стандартов);
	+ качество и обоснованность экономической части;
	+ оригинальность и новизна полученных результатов;
	+ отзыв руководителя и рецензия.

# Условия пересдачи

Лицам, не проходившим ГИА по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях, документально подтвержденных), предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из Филиала СамГУПС в г. Саратове.

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

Обучающиеся, не прошедшие ГИА или получившие на ГИА

неудовлетворительные результаты, проходят ГИА не ранее чем через шесть месяцев после прохождения ГИА впервые.

Для прохождения ГИА лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на ГИА неудовлетворительную оценку, восстанавливается в Филиал СамГУПС в г. Саратове на период времени, устанавливаемый Филиалом СамГУПС в г. Саратове самостоятельно, но не менее предусмотренного

календарным учебным графиком для прохождения ГИА соответствующей образовательной программы СПО.

Повторное прохождение ГИА не может быть назначено более двух раз.

***Приложения:***

1. Перечень тем дипломных проектов.
2. Перечень материалов и оборудования, необходимых для организации и проведения защиты дипломных проектов.
3. Критерии оценки.
4. Требования к мультимедийным презентациям дипломных проектов.

*Приложение 1*

# Примерная тематика дипломных проектов

**специальности 23.02.06 «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

# (вагоны)»

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Организация работы участка по ремонту тормозного цилиндра. |
| 2. | Организация работы участка по ремонту котлов цистерн. |
| 3. | Организация работы участка текущего ремонта колѐсных пар. |
| 4. | Организация работы участка по ремонту тележек модели 18-100 грузовых вагонов. |
| 5. | Организация работы участка по ремонту кузова полувагона. |
| 6. | Организация работы участка среднего ремонта колѐсных пар. |
| 7. | Организация работы участка по ремонту авторегулятора усл. № 675. |
| 8. | Организация работы участка по ремонту соединительных рукавов и концевых кранов. |
| 9. | Организация работы участка по ремонту автосцепки СА-3. |
| 10. | Организация работы участка по ремонту электровоздухораспределителя усл. № 305. |
| 11. | Организация работы участка по ремонту подшипников буксового узла. |
| 12. | Организация работы участка по ремонту поглощающих аппаратов Ш-2-В. |
| 13. | Организация работы участка по ремонту авторежима усл. № 265-002. |
| 14. | Организация работы участка по ремонту воздухораспределителя усл. № 292-001. |
| 15. | Организация работы участка по ремонту главной части воздухораспределителяусл. № 483М. |
| 16. | Организация работы участка по ремонту надрессорных балок тележек модели 18-100 грузовых вагонов. |
| 17. | Организация работы участка по ремонту кузова крытого вагона. |
| 18. | Организация работы участка по ремонту гидравлических гасителей колебаний. |
| 19. | Организация работы участка по ремонту тележек ТВЗ-ЦНИИ пассажирских вагонов. |
| 20. | Организация работы участка по ремонту боковых рам тележек модели 18-100 грузовых вагонов. |

|  |  |
| --- | --- |
| 21. | Организация работы участка по ремонту воздухораспределителя усл. № 483М. |
| 22. | Организация работы участка по ремонту надрессорных балок с упруго – катковым элементом скользуна. |
| 23. | Организация работы участка по ремонту тормозной рычажной передачи грузовых вагонов. |
| 24. | Организация работы участка по ремонту кузова универсальной платформы. |
| 25. | Организация работы участка по ремонту магистральной части воздухораспределителя усл. № 483М. |

*Приложение 2*

# Перечень материалов и оборудования, необходимых для организации и проведения защиты дипломных проектов

1. Графический материал, изготовленный к дипломному проекту
2. Пояснительная записка дипломного проекта
3. Презентация Power Point к дипломному проекту
4. Мультимедийный проектор
5. ПК
6. Проекционный экран
7. Штативы для крепления чертежей.

*Приложение 3*

# Критерии оценки

* 1. Критериями оценки знаний студента на «отлично» являются: оформление проекта в соответствие с ЕСКД, культура, четкость, обоснованность, краткость, логика изложения доклада, ответы на вопросы, отзыв руководителя, оценка рецензента, использование при защите ТСО, компьютерных и информационных технологий. В работе на основе глубоких знаний дается самостоятельный анализ фактического материала, содержатся элементы научного творчества, делаются самостоятельные выводы, демонстрируется умение использовать научные источники, отражено знание научной и учебной литературы по теме исследования, способность разрабатывать практические рекомендации.
	2. Критериями оценки знаний студента на «хорошо» являются: незначительные нарушения ЕСКД при оформлении дипломного проекта, обоснованность изложения доклада, ответы на вопросы, отзыв руководителя, оценка рецензента, использование при защите ТСО, компьютерных и информационных технологий. Работа выполнена на высоком теоретическом уровне, демонстрирует полное и всестороннее освещение вопросов темы, умение правильно решать проблемные ситуации, но не отличается должной степенью творческого подхода к теме и практической значимостью. Допускаются незначительные ошибки и неточности.
	3. Критериями оценки знаний студента на «удовлетворительно» являются: незначительные нарушения ЕСКД при оформлении дипломного проекта, содержание, отзыв руководителя, оценка рецензента, использование при защите ТСО. В работе правильно освещаются вопросы темы, но не проявилось логически стройного изложения материала, слабая самостоятельная проработанность литературы, рассмотрения проблемы и совокупности всех ее аспектов. Допускаются определенные ошибки и неточности.
	4. Критериями оценки знаний студента на «неудовлетворительно» являются: студент не может ответить на замечания рецензента, объяснить выводы и теоретические положения темы, не владеет материалом проекта. Студент не усвоил в полном объеме теоретические и практические основы, курса дисциплины, связанные с темой дипломного исследования, серьезные нарушения требований ЕСКД при оформлении дипломного проекта.

*Приложение 4*

# Требования к мультимедийным презентациям дипломных проектов

Доклад сопровождается презентацией MS Power Point и должен быть рассчитан на 10-15 минут выступления.

Требование к презентации:

* логичность оформления;
* эстетичность;
* соответствие дизайна – содержанию (изображения привлекательны, интересны, не накладываются на текст, соответствуют содержанию);
* легкое чтение текста, сочетание фона с графическими элементами;
* корректность, правильное построение списков, таблиц, диаграмм и графиков;
* наличие ссылок.

Для достижения задач, поставленных в дипломном проекте, презентация может включать в себя следующие слайды:

*Титульный слайд*

* название презентации (тема дипломного проекта);
* имя и фамилия автора презентации;

*Информационный слайд разного типа (не менее 15)*

* краткое описание целей и задач дипломного проекта;
* основная идея, которая была положена в начало самостоятельного исследования;
* цитаты по теме исследования;
* основные результаты, полученные дипломником в итоге работы;
* методы исследования;
* анализ и оценка;
* интерпретация;
* сравнение (противопоставление);
* развитие;
* ссылки на информационные ресурсы, используемые в исследовании, и описание необходимых для самостоятельного исследования дипломника вебсайтов;
* список литературы;
* другое.

*Перед началом создания презентации, необходимо определить:*

1. Минимум (максимум) слайдов в презентации;
2. Минимум (максимум) графических изображений, в том числе: минимум (максимум) графиков и диаграмм, субъектов (фото, рисунков, графических анимационных слайдов)
3. Минимум (максимум) звуковых файлов, видеофрагментов
4. Минимум (максимум) цитат, выводов, гипотез, данных полученных в результате работы, положений, мнений
5. Минимум (максимум) таблиц, списков
6. Минимум (максимум) ссылок на использованную литературу
7. Минимум (максимум) эффектов при переходе с одного слайда на другой.