

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО НАУКЕ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ
Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Академия промышленных технологий»
(СПб ГБПОУ «АПТ»)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по персоналу
ООО «ИЗ-КАРТЭКС им. П.Г. Коробкова»



О.Р. Долудина

10.11.2025

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб ГБПОУ «АПТ»

Ю.Л. Шабурина

Принято на заседании педагогического совета ОУ
Протокол № 2 от 20.11.2025



**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
выпускников СПб ГБПОУ «АПТ»
2025 /2026 учебного года**

специальность

23.02.02 Автомобиле-и тракторостроение
базовая подготовка

(код и наименование специальности)

Регистрационный № 22АТ/ГИА

Санкт – Петербург, 2025

Программа государственной итоговой аттестации разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 23.02.02 Автомобиле –и тракторостроение, утвержденного Приказом Министерства образования и науки от 22 апреля 2014 г. № 380 и приказа Минобрнауки России от 16.08.2013 N 968(ред. от 17.11.2017, с изм. от 21.05.2020) "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"(Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 N 30306)

Организация-разработчик:

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Академия промышленных технологий» (СПб ГБОУ «АПТ»)

Разработчики:

Преподаватель, зам председателя учебной цикловой комиссии Технических дисциплин СПб ГБПОУ «АПТ» Сметанин В.Г.

Заведующий методическим отделом – С.Н. Спажакина

Программа государственной итоговой аттестации рассмотрена на заседании учебной цикловой комиссии Технических дисциплин

Протокол № 4 от 05 ноября 2025 г.

Председатель УЦК Мурашкина Т.С.

Программа государственной итоговой аттестации согласована с представителями работодателя

Рабочая программа рассмотрена на заседании Педагогического совета ОУ с участием председателя государственной экзаменационной комиссии
Протокол № 2 от 20.11. 2025 г.

	СОДЕРЖАНИЕ
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
4.	ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
Приложение №1	
Приложение №2	
Приложение №3	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии:

- с порядком проведения государственной итоговой аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 59 Итоговая аттестация Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 года № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
- с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» от 16 августа 2013 г. N 968 г.;
- с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования специальности

23.02.02 Автомобиле - и тракторостроение

(код и наименование, кем и когда утвержден)

- с Профессиональным стандартом 31.007 Специалист по сборке агрегатов автомобиля;
- с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников СПб ГБПОУ «АПТ»;
- с календарным графиком учебного процесса на 2020-2020 учебный год

Целью государственной итоговой аттестации является установление степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, соответствия уровня усвоения знаний и умений с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности

23.02.02 Автомобиле - и тракторостроение.

Программа государственной итоговой аттестации разработана с учетом выполнения следующих принципов и требований:

- проведение государственной итоговой аттестации предусматривает открытость и демократичность на этапах разработки и проведения, вовлечение в процесс подготовки и проведения преподавателей образовательной организации и работодателей, многократную экспертизу и корректировку всех компонентов аттестации;
- содержание аттестации учитывает уровень требований стандарта по специальности – базовая подготовка.

Предметом государственной итоговой аттестации выпускника по основным профессиональным образовательным программам на основе ФГОС СПО является оценка качества подготовки выпускников, которая осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Видом государственной итоговой аттестации выпускников специальности СПО

23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение является дипломный проект в форме выполнения и защиты дипломного проекта. Данный вид испытаний позволяет наиболее полно проверить освоенность выпускником профессиональных компетенций, готовность выпускника к выполнению видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

При выполнении и защите дипломного проекта выпускник в соответствии с требованиями ФГОС СПО демонстрирует уровень готовности самостоятельно решать конкретные профессиональные задачи, прогнозировать и оценивать полученный результат, владеть экономическими, экологическими, правовыми параметрами профессиональной деятельности, а также анализировать профессиональные задачи и аргументировать их решение в рамках определенных полномочий.

В программе итоговой аттестации разработана тематика дипломных проектов, отвечающая следующим требованиям: владение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Требования к выпускной квалификационной работе по специальности доведены до обучающихся в процессе изучения общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей. Обучающиеся ознакомлены с содержанием, методикой выполнения выпускной квалификационной работы и критериями оценки результатов защиты за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

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

Программа государственной итоговой аттестации является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности

23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение.

Программа государственной итоговой аттестации ежегодно обновляется учебной цикловой комиссией Транспортных средств специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение, согласовывается с представителями работодателей.

Требования к выпускным квалификационным работам, критерий оценки знаний обсуждается на педагогическом совете ОУ с участием председателя ГИА и утверждается руководителем образовательного учреждения.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

1.1.Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение в соответствии с ФГОС СПО в части освоения видов профессиональной деятельности специальности и соответствующих общих и профессиональных компетенций.

Таблица 1.- Наименование компетенции, виды профессиональной деятельности

Код компетенции	Наименование компетенции, виды профессиональной деятельности
ОК-1	Способность понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК-2	Способность организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК-3	Способность принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК-4	Способность осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития
ОК-5	Способность владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий
ОК-6	Способность работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК-7	Способность брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
ОК-8	Способность самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК-9	Способность ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ВПД 1	Подготовка и осуществление технологического процесса изготовления деталей, сборка изделий автомобиле- и тракторостроения, контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве.
ПК-1.1	Осуществлять технологический процесс изготовления деталей, сборка и

Код компетенции	Наименование компетенции, виды профессиональной деятельности
	испытания изделий автотракторной техники.
ПК-1.2	Обеспечивать технологическую подготовку производства по реализации технологического процесса.
ПК-1.3	Разрабатывать под руководством более квалифицированного специалиста прогрессивные технологические процессы изготовления деталей, сборка узлов, агрегатов, монтажа систем автотракторной техники в соответствии с требованиями Единой системы технологической подготовки производства (далее - ЕСТПП).
ПК-1.4	Внедрять разработанный технологический процесс в производство и выполнять работы по контролю качества при производстве автотракторных изделий.
ВПД 2	Конструирование изделий средней сложности основного и вспомогательного производства, разработка технологических процессов изготовления деталей средней сложности, сборка простых видов изделий автотракторной техники.
ПК-2.1	Разрабатывать технологические процессы изготовления деталей средней сложности, сборка простых видов изделий автотракторной техники и их испытаний.
ПК-2.2	Проектировать изделия средней сложности основного и вспомогательного производства.
ПК-2.3	Составлять технические задания на проектирование технологической оснастки.
ПК-2.4	Разрабатывать рабочий проект деталей и узлов в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД).
ВДП 3	Организация деятельности коллектива исполнителей.
ПК-3.1	Осуществлять руководство производственным участком и обеспечивать выполнение участком производственных заданий.
ПК-3.2	Проверять качество выпускаемой продукции и/или выполняемых работ.
ПК-3.3	Проводить сбор, обработку и накопление технической, экономической и других видов информации для реализации инженерных и управлеченческих решений и оценки экономической эффективности производственной деятельности участка с применением информационно-коммуникационных технологий.
ПК-3.4	Обеспечивать безопасность труда на производственном участке.
ПК-3.5	Рассчитывать и определять экономическую эффективность технологического процесса изготовления и сборки агрегатов автотракторной техники, основные технико-экономические показатели деятельности производственного участка (цеха).

1.2 Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся ФГОС СПО. Государственная итоговая аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определять уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

1.3. Объем времени, отводимый на государственную итоговую аттестацию:

Всего - 6 недель, в том числе:

- выполнение выпускной квалификационной работы - 4 недели,
- защита выпускной квалификационной работы - 2 недели.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1. Вид государственной итоговой аттестации:

Вид – дипломный проект

2.2. Этапы, объем времени и сроки на подготовку и проведение государственной итоговой аттестации выпускников

Согласно учебному плану основной профессиональной образовательной программы по специальности

23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение и графику учебного процесса на 2025-2026 учебный год устанавливаются следующие этапы, объем времени и сроки проведения государственной итоговой аттестации:

Таблица 2.- Этапы, объем времени и сроки проведения государственной итоговой аттестации

№	Этапы подготовки и проведения государственной итоговой аттестации	Объем времени в неделях	Сроки проведения*
1	Подбор и анализ материалов для выпускной квалификационной работы в период преддипломной практики	4 недели	20.04.2026-16.05.2026
2	Подготовка выпускной квалификационной работы (дипломное проектирование)	4 недели	18.05.2026-14.06.2026
3	Оценка качества выполнения выпускной квалификационной работы: - нормоконтроль - защита выпускной квалификационной работы	1 неделя 2 недели	по графику 15.06.2026-28.06.2026

*указывается в соответствии с графиком учебного процесса

2.3. Условия подготовки государственной итоговой аттестации
Процедура подготовки государственной итоговой аттестации включает
следующие организационные меры:

Таблица 3. Процедура подготовки государственной итоговой аттестации

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок	Ответственный
<i>Разработка новых и корректировка имеющихся локальных актов, других нормативных и методических материалов ГИА в 2025 году</i>			
1.	Анализ результатов государственной итоговой аттестации 2023 (внешней экспертизы государственной итоговой аттестации)	Ноябрь 2025	Председатель УЦК
2.	Положение о дипломном проекте обучающихся специальности	Ноябрь 2025	Зав. метод. кабинетом, методисты
3.	Программа государственной итоговой аттестации выпускников в 2026 году по специальности	Ноябрь 2025	Методисты по специальностям, председатель УЦК
4.	Методические указания по выполнению дипломного проекта для обучающихся специальности	Декабрь 2025	Методисты по специальностям, председатель УЦК
5.	Комплекс оценочных средств государственной (итоговой) аттестации выпускников основной профессиональной образовательной программы по специальности с привлечением к разработке тематики проекта, заданий государственной итоговой аттестации работодателей	Ноябрь 2025-Март 2026	Методисты по специальностям, председатель УЦК
<i>Подготовка и проведение организационных мероприятий со студентами выпускных групп</i>			
6.	О программе государственной итоговой аттестации выпускников 2026 года	Декабрь 2025	Председатель УЦК
7.	Выбор обучающимися тем дипломных проектов	Декабрь 2023	Председатель УЦК
8.	Об организации окончания процесса обучения по основной профессиональной образовательной программе. Выдача заданий на дипломный проект обучающимся	Март 2026	Председатель У ЦК
9.	О расписании государственной итоговой аттестации, графика предварительной защиты дипломных проектов, графика индивидуальных и групповых консультаций выпускников	Май 2026	Председатель УЦК

2.4 .Форма и процедура проведения государственной итоговой аттестации

Организация выполнения обучающимися дипломного проекта и её защиты осуществляется в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников СПб ГБПОУ «АПТ» в 2026 году.

Регламент выполнения задания дипломного проекта:

Таблица 4. Регламент выполнения задания дипломного проекта

№ п/п	Содержание деятельности	Срок исполнения	Неделя по КУГ*	Исполнитель	Контроль исполнения
	Разработка, утверждение индивидуальных заданий дипломного проекта. Выдача заданий обучающимся	до начала производственной практики (преддипломной)	33	Председатель УЦК, руководители	Зав. отделением
	Составление плана дипломного проекта, подбор и анализ исходной информации, разработка проекта содержательной части. Написание введения.	до окончания производственной практики (преддипломной)	34-37	Обучающийся	Руководители Куратор
	Корректировка темы дипломного проекта, подготовка и издание приказа по уточнению, изменению темы дипломного проекта работы (при необходимости)	до апреля текущего учебного года		Руководители, председатель УЦК, обучающийся, зав. отделением	Заместитель директора по УМР
	Анализ и оформление результатов исследований, оформление дипломного проекта, разработка основных частей дипломного проекта, оценка степени реальности, оформление списка источников.	Не позднее двух дней до проведения предзащиты по графику.	38-40	Обучающийся	Руководители Куратор
	Оформление работы, прохождение процедуры согласования дипломного проекта с консультантами, процедуры нормоконтроля, получение отзыва руководителя. Подготовка доклада к предварительной защите. Прохождение предварительной защиты дипломного проекта.	Последняя неделя подготовки к государственной итоговой аттестации	41	Руководители, обучающийся, нормоконтролер, консультанты, председатель УЦК	Зав. отделением Куратор
	Внесение корректив в дипломный проект по результатам предзащиты.	Не позднее, чем за 3 дня до защиты проекта по графику	42,43	Обучающийся	Председатель УЦК
	Защита дипломного проекта при государственной экзаменационной комиссии	до 27 июня в соответствии с Календарным учебным графиком	43	Обучающийся	Председатель УЦК, куратор

Выполнение дипломного проекта должно проходить с соблюдением плана разработки, без нарушения сроков отчетности перед руководителем по каждому указанному в нем этапу.

Ход выполнения дипломного проекта планируется в соответствии с календарным графиком выполнения дипломного проекта, рубежный контроль планируется по состоянию:

Таблица 5. Ход выполнения обучающимися дипломного проекта

Наименование выполненных работ	№ недели в соответствии с КУГ, объем выполненных работ, %					
	ПП	Подготовка дипломного проекта				Защита дипломного проекта
		37	38	39	40	41
Разработка введения и раздела пояснительной записи <i>Общая часть</i>	10%					
Разработка раздела пояснительной записи <i>Специальная часть</i>		55%				
Разработка раздела пояснительной записи <i>Организация производства</i>		70%				
Разработка раздела пояснительной записи <i>Экономическая часть</i>			80%			
Разработка раздела пояснительной записи <i>Мероприятия по технике безопасности и противопожарной технике</i>			85%			
Разработка графической и документальной части				95%		
Разработка заключения, оценки степени реальности проекта, оформление списка используемых источников, оформление работы, нормоконтроль, согласование с консультантами по отдельным частям, получение отзыва руководителя.					100%	

Контроль за выполнением обучающимися дипломного проекта и оценка качества их выполнения проводится поэтапно:

Таблица 6. Контроль за выполнением обучающимися дипломного проекта

Вид контроля	Эксперт	Содержание контроля	Период контроля
Текущий	Руководитель	Поэтапная проверка в ходе консультаций выполнения обучающимися материалов дипломного проекта в соответствии с заданием. Еженедельная фиксация результатов выполнения в календарном графике	18.05.2026 - 11.06.2026

		обучающегося и сообщение о ходе работы председателю УЦК.	
	Консультант по отдельным вопросам	Поэтапная проверка выполнения обучающегося отдельных вопросов дипломного проекта в соответствии с заданием в ходе консультаций	18.05.2026 - 11.06.2026
	Нормоконтролер	Предварительная проверка дипломного проекта обучающегося на соблюдение требований.	06.06.2026 - 11.06.2026
	Зав. отделением, председатель УЦК, куратор	Еженедельная проверка хода и результатов выполнения обучающимися дипломного проекта.	18.05.2026 - 11.06.2026
Итоговый	Руководитель	Окончательная проверка и утверждение подписью всех материалов завершенной и оформленной работы обучающегося. Составление письменного отзыва на дипломный проект студента с оценкой качества его выполнения.	до 11.06.2026
	Нормоконтролер	Окончательная проверка всех материалов завершенной и подписанной руководителем и консультантом работы обучающегося на соблюдение требований. Утверждение всех материалов подписью в соответствующих графах выпускной квалификационной работы.	06.06.2026 - 11.06.2026
	Члены комиссии по предзащите	Выявление уровня готовности дипломного проекта и помочь обучающимся в подготовке к защите дипломного проекта при государственной экзаменационной комиссии.	06.06.2026 - 11.06.2026
	Зав.отделением	Окончательная проверка наличия всех составных частей проекта, отзыва руководителя на дипломный проект. Решение о допуске обучающегося к защите дипломного проекта.	13.06.2026 - 20.06.2026 по графику

2.5 Содержание государственной итоговой аттестации

2.5.1. Содержание дипломного проекта . Тематика

Для проведения аттестационных испытаний выпускников 2025/2026 года по специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение устанавливается общая тематика дипломных проектов – Разработка конструкторской и технологической документации для изготовления изделий, приспособлений; решение вопросов организации производства; экономическое обоснование; вопросы техники безопасности; вопросы экологической безопасности; вопросы охраны труда, позволяющая наиболее полно оценить уровень и качество подготовки выпускника в ходе решения и защиты им комплекса взаимосвязанных задач.

Индивидуальная тематика разрабатывается и предлагается преподавателями комиссии по специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение совместно с руководителями проектов, заинтересованными в разработке данных тем. Тематика дипломных проектов определяется по согласованию с работодателем, рассматривается на заседании цикловой комиссии, утверждается приказом директора образовательной организации. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта из предложенного перечня тем, одобренных на заседании цикловой комиссии специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение.

Тематика дипломного проекта выпускников 2026 года соответствует современному уровню и перспективам развития науки, техники, производства, экономики и культуры; создаёт возможность реальной работы с решением актуальных практических задач и дальнейшим использованием, внедрением материалов работы в сферу автомобильной промышленности; разнообразна для возможности выбора обучающимся темы в соответствии с индивидуальными склонностями и способностями. соответствует содержанию одного или нескольких модулей и отвечает следующим требованиям: овладение профессиональными компетенциями, комплексность, реальность, актуальность, уровень современности используемых средств.

Тематика дипломных проектов выпускников 2025/2026 года

- Разработка технической документации на изготовление опоры для обслуживания автомобиля ВИС 2347 промтоварный.
- Устройство для статической балансировки колеса грузового электротрицикла Rutrike КАРГО 1800.
- Приспособление для снятия гаек ходовой части мини-экскаватора SWE 18F.
- Разработка технической документации на изготовление подставки для ремонта автомобиля АЗИМУТ.
- Приспособление для снятия крепежа ходовой части мини-экскаватора SWE 08.
- Разработка технической документации на изготовление страховочной опоры под автомобиль УАЗ КАРГО.
- Технологический процесс изготовления струбцины для сборки шаровой опоры автомобиля Москвич 8.
- Приспособление для балансировки колеса Трицикла грузового AGIAХ 250 (воздушное охлаждение).
- Технологический процесс изготовления струбцины для сборки шаровой опоры Минитрактора Рустрак Р-5.
- Устройство для снятия гаек крепления колеса автомобиля SOLLERS ARGO.

- Устройство для демонтажа гаек крепления колеса автомобиля Hyundai Staria.
- Технологический процесс изготовления приспособления для сборки наконечника рулевой тяги автомобиля ГАЗель 2.7 МТ ГАЗ-3302-750
- Устройство для статической балансировки колеса грузового электротрицикла Rutrike Рейс 1300.
- Технологический процесс изготовления устройства для сборки наконечников Российского электромобиля АТОМ.
- Приспособление для сборки колеса автомобиля HINO 300 5,5 Т
- Устройство для статической балансировки колеса Электрического трицикла Титан 2000.
- Разработка технической документации на изготовление опоры для обслуживания ходовой части автомобиля ИСКРА.
- Технологический процесс изготовления приспособления для сборки наконечника рулевой тяги автомобиля УАЗ 3909 ФЕРМЕР.
- Устройство балансировки колес Трицикла PROMAX FERMER (ФЕРМЕР) 300 PRO. Приспособление для сборки колеса автомобиля HINO 300 7,5 Т
- Устройство для монтажа колеса автомобиля Hyundai H350 (Хендай H350).
- Разработка технической документации на производство страховочной опоры автомобиля МОСКВИЧ 5.

2.5.2. Состав, объем и структура дипломного проекта

Для обеспечения единства требований к выпускным квалификационным работам обучающихся устанавливаются общие требования к составу, объему и структуре дипломного проекта.

Таблица 8. Состав, объем и структура дипломного проекта

№ п\п	Состав дипломного проекта	Объем части	Содержание и структура составной части дипломного проекта
1	Пояснительная записка	60-90 страниц машинописного текста	<ol style="list-style-type: none"> 1. Титульный лист установленной формы; 2. Задание на дипломное проектирование; 3. Содержание; 4. Введение; 5. Основная часть, содержащая теоретическое и расчетное обоснование принятых в дипломном проекте решений, подразделяющаяся на разделы: <ul style="list-style-type: none"> - Общая часть; - Специальная часть; - Организация производства; - Экономическая часть; - Мероприятия по технике безопасности, экологической безопасности и охране труда. 6. Заключение; 7. Список используемых источников; 8. Приложения.
2	Графическая часть	Общий объем не менее 3-х листов	Представление принятых в дипломном проекте решений в виде чертежей, схем:

		формата А1	<ul style="list-style-type: none"> - чертеж общего вида транспортного средства; - сборочный чертеж узла, приспособления; - детальные чертежи.
3	Документальная часть	Объем не нормируется	<p>Комплект технологических документов на спроектированный технологический процесс:</p> <ul style="list-style-type: none"> - первый лист маршрутной карты технологического процесса; - последующие листы маршрутной карты технологического процесса; - первый лист операционной карты; - последующие листы операционной карты; - операционные эскизы; - инструкция по эксплуатации (при необходимости).

Структурное построение и содержание составных частей дипломного проекта определяются цикловой комиссией по специальности совместно с руководителями проектов и исходя из требований ФГОС к уровню подготовки выпускников по специальности и совокупности требований, степень достижения которых подлежит прямому оцениванию (диагностике) при государственной итоговой аттестации.

Во введении обосновывается актуальность и практическая значимость выбранной темы, формулируются цель и задачи.

При работе над **основной частью** определяются объект и предмет дипломного проекта, круг рассматриваемых проблем. Проводится обзор используемых источников, обосновывается выбор применяемых методов и др. Работа выпускника над основной частью позволяет руководителю оценить следующие общие компетенции:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;
- осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

Работа над последующими разделами должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих общих компетенций:

- организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;
- принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;
- владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий;

— ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Заключение содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов.

Работа над дипломным проектом в целом позволяет руководителю, а в последующем и членам государственной комиссии, оценить уровень приобретенных знаний, умений, сформированность элементов общих и профессиональных компетенций выпускника в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение.

Защита дипломного проекта на заседании государственной комиссии может сопровождаться демонстрацией мультимедиа презентацией, дополнительными наглядными пособиями, макетами, моделями и другим демонстрационным материалом.

2.6. Допуск к защите дипломных проектов.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности, в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой образовательной программе среднего профессионального образования и имеющие допуск к защите.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником предоставляются отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Для допуска к защите дипломного проекта студент предоставляет заведующему отделением следующие документы:

- дипломный проект;
- отзыв руководителя с оценкой;

Руководитель проекта, нормоконтролер, консультанты по отдельным частям дипломного проекта удостоверяют свое решение о готовности выпускника к защите проекта подписями на титульном листе пояснительной записки. Заведующий дневным отделением совместно с председателем УЦК делают запись о допуске студента к защите на титульном листе пояснительной записки.

Допуск выпускника к защите проекта на заседании государственной экзаменационной комиссии осуществляется путем издания приказа директора образовательной организации.

2.7 Защита дипломного проекта

1. Защита дипломного проекта проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии по специальности, с участием не менее двух третей ее состава;
2. Заседания ГЭК проводятся в соответствии с годовым календарным графиком учебного процесса по установленному графику:
 - продолжительность одного заседания не более 6 часов,
 - в течение одного заседания рассматривается защита не более 8 дипломных проектов,
 - на защиту студентом проекта отводится до 45 минут.
3. Процедура защиты дипломного проекта включает:
 - доклад студента 10-15 минут.
 - вопросы членов комиссии и ответы студента по теме дипломного проекта и профилю специальности;
 - чтение отзыва на дипломный проект,

Заседания государственной экзаменационной комиссии протоколируются секретарем и подписываются всем составом государственной экзаменационной комиссии.

В протоколе записываются:

- итоговая оценка выполнения и защиты дипломного проекта,
 - присуждение квалификации,
 - особые мнения.
4. Решение об оценке за выполнение и защиту дипломного проекта, о присвоении квалификации принимается государственной экзаменационной комиссией на закрытом совещании после окончания защиты всех назначенных на данный день работ. Решение принимается простым большинством голосов.
 5. Решение государственной экзаменационной комиссии об оценке выполнения и защиты дипломного проекта выпускником, о присвоении квалификации «Техник» по специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение и степени диплома торжественно объявляется выпускникам Председателем государственной экзаменационной комиссии в день защиты.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

- При выполнении дипломного проекта реализация программы государственной итоговой аттестации на этапе подготовки к итоговой аттестации осуществляется в учебном кабинете конструкции и проектирования автотракторной техники

Оборудование кабинета (ов):

- рабочее место для консультанта-преподавателя;
- компьютер;
- рабочие места для обучающихся;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- график проведения консультаций по дипломным проектам;
- график поэтапного выполнения дипломных проектов ;
- комплект учебно-методической документации.

При выполнении дипломного проекта выпускнику предоставляются технические и информационные возможности:

- компьютер;
- программное обеспечение .

Для защиты дипломных проектов отводится специально подготовленный кабинет

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов государственной аттестационной комиссии;
- компьютер;
- лицензионное программное обеспечение общего и специального назначения;
- изготовленные приспособления.

Во время защиты в помощь выпускнику могут быть предоставлены:

- площадь для демонстрации приспособлений;
- доска для демонстрации графического материала;
- указка.

3.2 Информационно-документационное обеспечение государственной итоговой аттестации

- Положение о ГИА
- Фонды оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников по специальности;
- Программа государственной итоговой аттестации выпускников специальности;
- Федеральные законы и нормативные документы;
- ФГОС СПО специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение;

- Литература по специальности

Литература по специальности

- Сметанин В.Г. Особенности конструкций автотракторной техники. М. Изд. «КУРС»
- Вахламов В. К. Автомобили: Основы конструкции — М.: Изд. центр «Академия».
- Вахламов В. К. Автомобили: Эксплуатационные свойства — М.: Изд. центр «Академия».
- Вахламов В. К. Автомобили: Конструкция и элементы расчета — М. : Изд. центр «Академия».
- Вахламов В. К. Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства автомобилей — М.: Изд. центр «Академия».
- Вахламов В. К., Техника автомобильного транспорта: Подвижной состав и эксплуатационные свойства — М.: Изд. центр «Академия».
- Нарбут А. Н. Автомобили: Рабочие процессы и расчет механизмов и систем — М.: Изд. центр «Академия».
- Пузанков А. Г. Автомобили: Конструкция, теория и расчет: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования — М.: Изд. центр «Академия».
- Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство автотранспортных средств — М.: Изд. центр «Академия».
- Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей — М.: Изд. центр «Академия».
- Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей: лабораторный практикум: уч. пособие для СПО. — М.: Изд. центр «Академия».
- Шестопалов С. К. Устройство, техобслуживание и ремонт легковых автомобилей. — М.: Изд. центр «Академия».
- Новиков В. Ю. Технология машиностроения ; в 2 ч. — Ч. 1 ; учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.Ю.Новиков, А. И. Ильянков, — 2-е изд., перераб. — М.: Изд. центр «Академия».
- Гурин Ф. В. Гурин М. Ф. Технология автомобилестроения: Учебник для машиностроительных техникумов по специальности «Автомобилестроение». — М.: Машиностроение.
- Котиков В.М., Ерхов А.В. Тракторы и автомобили: учебник для СПО. — М.: Изд. центр «Академия».
- Баловнев В.И., Данилов Р. Г. Автомобили и тракторы. М.: Изд. центр «Академия».
- Дащенко А.И. «Технология автомобилестроения» Москва. Академический проект.
- А. С. Пелих, Экономика предприятия и отрасли промышленности, Ростов, Феникс.
- Р.М. Гоцеридзе «Процессы формообразования и инструменты» Москва. Изд. центр «Академия».

В соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации выпускников обучающихся по ФГОС ГОС на заседания государственной экзаменационной комиссии представляются следующие документы:

- Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (по ФГОС);
- Программа государственной итоговой аттестации выпускников по специальности;
- Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации выпускников специальности;
- Сводная ведомость результатов освоения основной профессиональной образовательной программы выпускниками по специальности;
- Приказ директора об утверждении тематики дипломных проектов работ по специальности;
- Приказ об утверждении состава государственной экзаменационной комиссии;
- Приказ об организации государственной итоговой аттестации выпускников по специальности;
- Приказы директора о допуске студентов к защите дипломных проектов на заседании Государственной экзаменационной комиссии по специальности;
- Книга протоколов заседаний государственной экзаменационной комиссии по специальности;
- Зачетные книжки студентов;
- Выполненные дипломные проекты студентов (в печатной и электронной формах) с письменными отзывом руководителя.

3.3. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением дипломных проектов: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

Требование к квалификации членов государственных экзаменационных комиссий от организации (предприятия): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности.

3. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.

Оценка уровня подготовки по результатам освоения основной профессиональной образовательной программы специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение формируется с учетом следующих оценок, полученных выпускником на всех этапах аттестаций за весь период обучения.

4.1. Оценка выполнения и защиты дипломного проекта

При определении окончательной оценки по защите дипломного проекта учитывается:

- доклад выпускника по каждому разделу выпускной работы,
- ответы на вопросы,
- отзыв руководителя.

Общая оценка складывается (определяется) из оценок за содержание, оформление и защиту дипломного проекта, с учетом оценок руководителя

Оценка «отлично» выставляется студенту за качественное выполнение пояснительной записи и графической части дипломного проекта, с учётом выполнения дипломного проекта. За чёткое и технически грамотное изложение по теме дипломного проекта. За полные и содержательные ответы на вопросы, поставленные комиссией.

Оценка «хорошо» выставляется за качественное выполнение пояснительной записи и графической части дипломного проекта но, в графической части имеются небольшие отступления от ЕСКД. Дипломный проект выполняется по графику. При докладе по теме проекта и на ответы, поставленные комиссией, студент допускает неточности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется за оформление пояснительной записи и графической части дипломного проекта с незначительными отклонениями от ЕСКД. Студент работал над выполнением проекта с отставанием от графика. Доклад по теме проекта не чёткий, не увязывается теория с практикой.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется за оформление пояснительной записи и графической части с отклонениями от ЕСКД. При защите студент показывает неудовлетворительные знания по теме дипломного проекта. Ответы на вопросы комиссии носят поверхностный характер.

Заседание государственной аттестационной комиссии протоколируются. В протоколе записываются: итоговая оценка дипломного проекта, присуждение квалификации и особые мнения членов комиссии. Протоколы заседаний

государственной экзаменационной комиссии подписываются председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем), членами и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранятся в архиве образовательной организации.

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья государственная итоговая аттестация проводится с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников. Порядок проведения государственной итоговой аттестации для данной категории выпускников определяется федеральными нормативно-правовыми актами. Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из образовательной организации. Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные образовательной организацией сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

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. Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз. По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами (далее - апелляция). Порядок подачи и рассмотрения апелляций осуществляется в соответствии и федеральными нормативно-правовыми актами.

Приложение 1

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕМ дипломных проектов группы 22АТ-4

1. Балашов Никита Владимирович - *Разработка технической документации на изготовление опоры для обслуживания автомобиля ВИС 2347 промтоварный.*
2. Волков Владислав Олегович - *Устройство для статической балансировки колеса грузового электротрицикла Rutrike КАРГО 1800.*
3. Гарбар Никита Вячеславович - *Приспособление для снятия гаек ходовой части мини-экскаватора SWE 18F.*
4. Иванников Егор Сергеевич - *Разработка технической документации на изготовление подставки для ремонта автомобиля АЗИМУТ.*
5. Исаевич Лев Владиславович - *Приспособление для снятия крепежа ходовой части мини-экскаватора SWE 08.*
6. Караваев Станислав Александрович - *Разработка технической документации на изготовление страховочной опоры под автомобиль УАЗ КАРГО.*
7. Колганов Никита Александрович - *Технологический процесс изготовления струбцины для сборки шаровой опоры автомобиля Москвич 8.*
8. Красов Николай Владимирович - *Приспособление для балансировки колеса Трицикла грузового AGIAХ 250 (воздушное охлаждение).*
9. Кубенин Степан Павлович - *Технологический процесс изготовления струбцины для сборки шаровой опоры Минитрактора Рустрак Р-5.*
10. Лихов Дмитрий Сергеевич - *Устройство для снятия гаек крепления колеса автомобиля SOLLERS ARGO.*
11. Луцкий Никита Геннадьевич - *Устройство для демонтажа гаек крепления колеса автомобиля Hyundai Staria.*
12. Молодов Никита Андреевич - *Технологический процесс изготовления приспособления для сборки наконечника рулевой тяги автомобиля ГАЗель 2.7 МТ ГАЗ-3302-750*
13. Муравин Артемий Олегович - *Устройство для статической балансировки колеса грузового электротрицикла Rutrike Рейс 1300.*

14. Назаров Егор Владимирович - *Технологический процесс изготовления устройства для сборки наконечников Российского электромобиля АТОМ.*

15. Никифоров Павел Сергеевич - *Приспособление для сборки колеса автомобиля HINO 300 5,5 T*

16. Орлов Максим Алексеевич - *Устройство для статической балансировки колеса Электрического трицикла Титан 2000.*

17. Поддубный Иван Максимович - *Разработка технической документации на изготовление опоры для обслуживания ходовой части автомобиля ИСКРА.*

18. Подыниногин Денис Владиславович - *Технологический процесс изготовления приспособления для сборки наконечника рулевой тяги автомобиля УАЗ 3909 ФЕРМЕР.*

19. Ражковский Алексей Евгеньевич - *Устройство балансировки колес Трицикла PROMAX FERMER (ФЕРМЕР) 300 PRO.*

20. Ревенко Ярослав Андреевич - *Приспособление для сборки колеса автомобиля HINO 300 7,5 T*

21. Семерич Максим Юрьевич - *Устройство для монтажа колеса автомобиля Hyundai H350 (Хендай H350).*

22 . Серебрянников Александр Витальевич - *Разработка технической документации на производство страховочной опоры автомобиля МОСКВИЧ 5.*

Приложение № 2

Обучающиеся по специальности 23.02.02 Автомобиле- и тракторостроение группы 22АТ-4 с рабочей программой Государственной итоговой аттестации, требованиям к дипломному проекту и критериями оценки знаний ознакомлены:

№	ФИО	Подпись
1	Балашов Никита Владимирович	
2	Волков Владислав Олегович	
3	Гарбар Никита Вячеславович	
4	Иванников Егор Сергеевич	
5	Исаевич Лев Владиславович	
6	Караваев Станислав Александрович	
7	Колганов Никита Александрович	
8	Красов Николай Владимирович	
9	Кубенин Степан Павлович	
10	Лихов Дмитрий Сергеевич	
11	Луцкий Никита Геннадьевич	
12	Молодов Никита Андреевич	
13	Муравин Артемий Олегович	
14	Назаров Егор Владимирович	
15	Никифоров Павел Сергеевич	
16	Орлов Максим Алексеевич	
17	Поддубный Иван Максимович	
18	Подыниногин Денис Владиславович	
19	Ражковский Алексей Евгеньевич	
20	Ревенко Ярослав Андреевич	
21	Семерич Максим Юрьевич	
22	Серебрянников Александр Витальевич	

Приложение 3

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
СПб ГБПОУ «АПТ»**

СОГЛАСОВАНО	ФИО	ПОДПИСЬ	ДАТА
Заместитель директора по учебно-методической работе	Поликарпова Т.В.		
Заведующий отделением	Ильяш О.И.		
Методист по специальности	Спажакина С.Н.		