Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

Старший методист

	Проректор	о ПОМ СП - Ди	ректор ХТЖТ
			рАН. Ганус
	<u>« 19</u> » июн	(noònues, Убрада НЯ 2023/F	SECUTED NO. 10 17
		AMAGAPO TEXH TEX	BECKNN ODOWHOLO CUODLY TO A TO
	ПРОГРАММА	N N N N N O S O S O S O S O S O S O S O	agaposic Magagara
итоговой (госу	дарственной итогово	й) аттестации	
по программе подготовки 23.02.01 Организация перевозок и		реднего зве спорте (по вида	
для специальности 23.02.01 Организация перевозок в код и наимено	и управление на транование на транование направления подготовки (спеца	спорте (по вида	M)
направленность (профиль): нет			
Составитель(и) <u>преподаватель На</u>	адменко Н.Г. пя степень, должность Ф.И.О, подписи	•	
Обсуждена на заседании «Организация перевозок и управл	предметно-цикловой тение»	комиссии	по ППССЗ
«18» <u>мая</u> 2023 г., протокол № 9			
Председатель ПЦК	Those	Ha	дменко Н.Г.
1	поличен	,	,

УТВЕРЖДАЮ

Балаганская Н.В.

подпись

1. Перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы

1.1. Общие компетенции

Код компе- тенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения	Знания:
	задач профессиональной	- актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить;
	деятельности применительно к	- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном
	различным контекстам	и/или социальном контексте;
		 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
		 методы работы в профессиональной и смежных сферах;
		– структуру плана для решения задач;
		 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.
		Умения:
		– распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;
		– анализировать задачу и/или проблему и выделять ее составные части;
		 определять этапы решения задачи;
		– выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		 составлять план действия;
		 определять необходимые ресурсы;
		– владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
		 реализовывать составленный план;
014.00	***	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).
OK 02.	Использовать современные	Знания:
	средства поиска, анализа и	 номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;
	интерпретации информации, и	 приемы структурирования информации;
	информационные технологии	 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства
	для выполнения задач	информатизации;
	профессиональной	 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том
	деятельности	числе с использованием цифровых средств;
		 структуру плана для решения задач.

Код компе- тенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенций
		Умения:
		– определять задачи для поиска информации;
		– определять необходимые источники информации;
		 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию;
		– выделять наиболее значимое в перечне информации;
		– оценивать практическую значимость результатов поиска;
		– оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения
		профессиональных задач;
		– использовать современное программное обеспечение;
		– использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.
ОК 03.	Планировать и реализовывать	Знания:
	собственное	- содержание актуальной нормативно-правовой документации;
	профессиональное и	- современная научная и профессиональная терминология;
	личностное развитие,	– возможные траектории профессионального развития и самообразования;
	предпринимательскую	- основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности;
	деятельность в	правила разработки бизнес-планов;
	профессиональной сфере,	 порядок выстраивания презентации;
	использовать знания по	– кредитные банковские продукты.
	финансовой грамотности в	Умения:
	различных жизненных	 – определять актуальность нормативно правовой документации в профессиональной
	ситуациях	деятельности;
		– применять современную научную профессиональную терминологию;
		– определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования;
		– выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
		 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;
		– оформлять бизнес-план;
		– рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
		– определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной
		деятельности;
		 презентовать бизнес-идею
		 – определять источники финансирования.
ОК 04.	Эффективно	Знания:
	взаимодействовать и работать	- психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности;
	в коллективе и команде	– основы проектной деятельности.

Код компе- тенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенций
		Умения: — организовывать работу коллектива и команды; — взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.
OK 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Знания: - особенности социального и культурного контекста; - правила оформления документов и построения устных сообщений. Умения: - грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе.
OK 06.	Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционното- поведения	Знания: - сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; - значимость профессиональной деятельности по специальности; - стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения. Умения: - описывать значимость своей специальности; - применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства,	Знания: — правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; — основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; — пути обеспечения ресурсосбережения; — принципы бережливого производства; — основные направления изменения климатических условий региона.

Код компе- тенциИ	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенций
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: — соблюдать нормы экологической безопасности; — определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; — организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона.
OK 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Знания: — роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; — основы здорового образа жизни; — условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; — средства профилактики перенапряжения. Умения: — использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; — применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; — пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности.
OK 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Знания: — правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; — основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); — лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; — особенности произношения; — правила чтения текстов профессиональной направленности. Умения: — понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; — участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; — строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; — кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); — писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.

1.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
ВД 01	ПК 1.1	Практический опыт:
Организация	Выполнять операции по	ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков;
перевозочного	осуществлению	использования в работе электронно- вычислительных машин для обработки оперативной
процесса (по	перевозочного процесса с	информации; расчета норм времени на выполнение операций; расчета показателей работы
видам транспорта)	применением современных	объектов транспорта.
	информационных	Умения:
	технологий управления	анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в
	перевозками	частности; использовать программное обеспечение для решения транспортных задач;
		применять компьютерные средства.
		Знания:
		оперативное планирование, формы и структуру управления работой на транспорте (по
		видам транспорта); основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам
		транспорта); систему учета, отчета и анализа работы; основные требования к работникам по
		документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте; состав, функции и
		возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в
		профессиональной деятельности— основ проектирования при оборудовании перегонов
		перегонными системами автоматики для интервального регулирования движения поездов
	ПК 1.2	на перегонах. Практический опыт:
	Организовывать работу	практический опыт. ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков;
	персонала по обеспечению	использования в работе электронно— вычислительных машин для обработки оперативной
	безопасности перевозок и	информации; расчета норм времени на выполнение операций; расчета показателей работы
	выбору оптимальных	объектов транспорта.
	решений при работах в	Умения:
	условиях нестандартных и	использовать программное обеспечение для решения транспортных задач в условиях
	аварийных ситуаций	нестандартных и аварийных ситуаций; применять компьютерные средства.
		Знания:
		оперативное планирование, формы и структуру управления работой на транспорте (по
		видам транспорта); основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам
		транспорта); систему учета, отчета и анализа работы; основные требования к работникам по
		документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте в условиях

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
		нестандартных и аварийных ситуаций; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности— основ проектирования при оборудовании перегонов перегонными системами автоматики для интервального регулирования движения поездов на перегонах.
	ПК 1.3 Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса	Практический опыт: ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков; использования в работе электронно-вычислительных машин для обработки оперативной информации; расчета норм времени на выполнение операций; расчета показателей работы объектов транспорта. Умения:
		анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности; использовать программное обеспечение для решения транспортных задач; применять компьютерные средства.
		Знания: основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам транспорта); систему учета, отчета и анализа работы; основные требования к работникам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности— основ проектирования при оборудовании перегонов перегонными системами автоматики для интервального регулирования движения поездов на перегонах.
ВД 02 Организация сервисного обслуживания на	ПК 2.1 Организовывать работу персонала по планированию и организации	Практический опыт: применения теоретических знаний в области оперативного регулирования и координации деятельности; применения действующих положений по организации пассажирских перевозок; самостоятельного поиска необходимой информации.
транспорте (по видам транспорта).	перевозочного процесса	Умения: обеспечить управление движением; анализировать работу транспорта. Знания: требования к управлению персоналом; систему организации движения; правила документального оформления перевозок пассажиров и багажа; основные положения, регламентирующие взаимоотношения пассажиров с транспортом (по видам транспорта); основные принципы организации движения на транспорте (по видам транспорта); особенности организации пассажирского движения; ресурсосберегающие технологии при организации перевозок и управлении на транспорте (по видам транспорта).

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
	ПК 2.2	Практический опыт:
	Обеспечивать безопасность	ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков;
	движения и решать	использования в работе электронно- вычислительных машин для обработки оперативной
	профессиональные задачи	информации.
	посредством применения	Умения:
	нормативно- правовых	анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в
	документов	частности; использовать программное обеспечение для решения транспортных задач;
		применять компьютерные средства.
		Знания:
		основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам транспорта); систему
		учета, отчета и анализа работы; основные требования по документам, регламентирующим
		безопасность движения на транспорте; состав, функции и возможности использования
		информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
	ПК 2.3	Практический опыт:
	Организовывать работу	применения теоретических знаний в области оперативного регулирования и координации
	персонала по	деятельности; применения действующих положений по технологическому обслуживанию
	технологическому	перевозочного процесса; самостоятельного поиска необходимой информации.
	обслуживанию	Умения:
	перевозочного процесса	анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в
		частности; использовать программное обеспечение для решения транспортных задач;
		применять компьютерные средства.
		Знания:
		основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам транспорта); систему
		учета, отчета и анализа работы; основные требования по документам, регламентирующим
		безопасность движения на транспорте; состав, функции и возможности использования
		информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
ВД 03.	ПК 3.1	Практический опыт:
Организация	Организовывать работу	оформления перевозочных документов и расчета платежей за перевозки.
транспортно –	персонала по обработке	Умения:
логистической	перевозочных документов и	рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики; определять
деятельности (по	осуществлению расчетов за	класс и степень опасности перевозимых грузов; определять сроки доставки

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
видам транспорта)	услуги, предоставляемые	Знания:
	транспортными	основы построения транспортных логистических цепей; классификацию опасных грузов;
	организациями.	порядок нанесения знаков опасности; назначение и функциональные возможности систем,
		применяемых в грузовой работе; правила перевозок грузов; организацию грузовой работы
		на транспорте; требования к персоналу по оформлению перевозок и расчетов по ним;
		формы перевозочных документов; организацию работы с клиентурой:
		грузовую отчетность; меры безопасности при перевозке грузов, особенно опасных; меры по
		обеспечению сохранности при перевозке грузов; цели и понятия логистики; особенности
		функционирования внутрипроизводственной логистики; основные принципы транспортной
		логистики; правила размещения и крепления грузов.
	ПК 3.2	Практический опыт:
	Обеспечивать	оформления перевозочных документов и расчета платежей за перевозки.
	осуществление процесса	Умения:
	управления перевозками на	рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики; определять
	основе логистической	класс и степень опасности перевозимых грузов; определять сроки доставки.
	концепции и	Знания:
	организовывать	основы построения транспортных логистических цепей; классификацию опасных грузов;
	рациональную переработку	порядок нанесения знаков опасности; назначение и функциональные возможности систем,
	грузов	применяемых в грузовой работе; правила перевозок грузов; организацию грузовой работы
		на транспорте; требования к персоналу по оформлению перевозок и расчетов по ним;
		формы перевозочных документов; организацию работы с клиентурой:
		грузовую отчетность; меры безопасности при перевозке грузов, особенно опасных; меры по
		обеспечению сохранности при перевозке грузов; цели и понятия логистики; особенности
		функционирования внутрипроизводственной логистики; основные принципы транспортной
	ПК 3.3	логистики; правила размещения и крепления грузов. Практический опыт:
	Применять в	оформления перевозочных документов и расчета платежей за перевозки.
	профессиональной	Умения:
	деятельности основные	рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики; определять
	положения, регулирующие	класс и степень опасности перевозимых грузов; определять сроки доставки.
	взаимоотношения	Знания:
	пользователей транспорта и	основы построения транспортных логистических цепей; классификацию опасных грузов;
	перевозчика	порядок нанесения знаков опасности; назначение и функциональные возможности систем,
	_	применяемых в грузовой работе; правила перевозок грузов; организацию грузовой работы

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
делтивности	Хомпотонции	на транспорте; требования к персоналу по оформлению перевозок и расчетов по ним; формы перевозочных документов; организацию работы с клиентурой: грузовую отчетность; меры безопасности при перевозке грузов, особенно опасных; меры по обеспечению сохранности при перевозке грузов; основные принципы транспортной логистики; правила размещения и крепления грузов.
ВД 04. Освоение одной или нескольких профессий рабочих,	ПК 1.1 Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных	Практический опыт: ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков; использования в работе электронно— вычислительных машин для обработки оперативной информации; расчета норм времени на выполнение операций; расчета показателей работы объектов транспорта.
должностей служащих	информационных технологий управления перевозками	Умения: анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности; использовать программное обеспечение для решения транспортных задач; применять компьютерные средства.
		Знания: оперативное планирование, формы и структуру управления работой на транспорте (по видам транспорта); основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам транспорта); систему учета, отчета и анализа работы; основные требования к работникам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности— основ проектирования при оборудовании перегонов перегонными системами автоматики для интервального регулирования движения поездов на перегонах.
	ПК 1.3 Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса документацию	Практический опыт: ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков; использования в работе электронно— вычислительных машин для обработки оперативной информации; расчета норм времени на выполнение операций; расчета показателей работы объектов транспорта.
		Умения: анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности; использовать программное обеспечение для решения транспортных задач; применять компьютерные средства.
		Знания:

Основные виды	Код и наименование	Индикаторы достижения компетенций
деятельности	компетенции	индикаторы достижения компетенции
		основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам транспорта); систему учета, отчета и анализа работы; основные требования к работникам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности— основ проектирования при оборудовании перегонов перегонными системами автоматики для интервального регулирования движения поездов на перегонах.
	ПК 2.2	Практический опыт:
	Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи	ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков; использования в работе электронно— вычислительных машин для обработки оперативной информации.
	посредством применения	Умения:
	нормативно- правовых документов	анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности; использовать программное обеспечение для решения транспортных задач; применять компьютерные средства.
		Знания:
		основы эксплуатации технических средств транспорта (по видам транспорта); систему учета, отчета и анализа работы; основные требования по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте; состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.
	ПК 3.2	Практический опыт:
	Обеспечивать	оформления перевозочных документов и расчета платежей за перевозки.
	осуществление процесса	Умения:
	управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов	рассчитывать показатели качества и эффективности транспортной логистики; определять класс и степень опасности перевозимых грузов; определять сроки доставки.
		Знания:
		основы построения транспортных логистических цепей; классификацию опасных грузов;

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций
A		порядок нанесения знаков опасности; назначение и функциональные возможности систем, применяемых в грузовой работе; правила перевозок грузов; организацию грузовой работы на транспорте; требования к персоналу по оформлению перевозок и расчетов по ним; формы перевозочных документов; организацию работы с клиентурой; грузовую отчетность; меры безопасности при перевозке грузов, особенно опасных; меры по обеспечению сохранности при перевозке грузов; цели и понятия логистики; особенности функционирования внутрипроизводственной логистики; основные принципы транспортной логистики; правила размещения и крепления грузов.
	ПК 3.3	Практический опыт:
	Применять в	ведения технической документации, контроля выполнения заданий, расформирования и
	профессиональной	формирования железнодорожных составов и группы
	деятельности основные	Умения:
	положения, регулирующие	ставить конкретные задачи перед машинистом маневрового локомотива и другими
	взаимоотношения	работниками, участвующими в производстве маневров; взаимодействовать с дежурным по
	пользователей транспорта и	станции и диспетчером; выполнять технико распорядительный акт станции; применять
	перевозчика	звуковые и ручные сигналы, пользоваться переносной радиостанцией, переводить
		нецентрализованные стрелки; применять компьютерные средства; рассчитывать показатели
		качества и эффективности транспортной логистики; определять класс и степень опасности
		перевозимых грузов; определять сроки доставки
		каждую компетенцию отдельно.
		Знания:
		организацию движения на станциях, особенности маневровых локомотивов, работу железнодорожной автоматики и связи на станциях, порядок нумерации путей и стрелок;
		основные способы производства маневровой работы на станциях, вытяжных путях, грузовых дворах, погрузочно— выгрузочных фронтах; правила технической эксплуатации
		жд транспорта и инструкции, обеспечивающие безопасность движения.

2. Перечень государственных аттестационных испытаний и формы их проведения;

Государственная итоговая аттестация (ГИА) выпускников специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) проводится в форме защиты дипломного проекта (дипломной работы) (ДП (ДР)).

3. Сроки проведения государственных аттестационных испытаний;

Объем времени на подготовку и защиту ДП (ДР) в соответствии с ФГОС СПО специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) составляет 6 недель, в том числе на подготовку ДП (ДР) - 4 недели, защиту ДП (ДР) - 2 недели, согласно календарному учебному графику.

4. Процедура проведения государственных аттестационных испытаний (в форме защиты дипломного проекта (работы))

4.1. Порядок проведения государственной итоговой аттестации

К государственной итоговой аттестации допускаются студенты, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по образовательной программе (ППССЗ) 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам). Студентам и лицам, привлекаемым к ГИА, запрещается иметь при себе и использовать средства связи.

При проведении ГИА проводится видеозапись работы государственной экзаменационной комиссии (ГЭК). Видеоматериалы хранятся в Центре информационных технологий (ЦИТ) ХТЖТ до конца календарного года.

4.1.1 Порядок проведения государственной итоговой аттестации (дипломный проект (дипломная работа))

Тема ДП (ДР) каждого обучающегося, ее руководитель и консультанты утверждаются приказом ректора. Темы дипломных проектов (дипломной работы) специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) представлены в приложении 1.

В исключительных случаях возможно изменение темы ДП (ДР) и (или) руководителя, которое оформляется соответствующим приказом. Основанием для приказа является личное заявление студента.

После выполнения полного объема ДП (ДР) и подписания его студентом, и всеми консультантами он сдается на проверку руководителю.

Руководитель в течение установленного времени проверяет его и при положительной оценке расписывается на титульном ее листе. Если ДП (ДР) руководителем не допущен к защите, то все необходимые дополнения и исправления включаются студентом в пояснительную записку, и она предоставляется руководителю на повторную проверку.

Готовый к защите и подписанный руководителем проект (дипломная работа) предъявляется для нормоконтроля и последующего утверждения директором XTЖT.

По завершении работы над ДП (ДР), руководитель составляет письменный отзыв, в котором дается характеристика степени самостоятельности выполнения проекта (дипломной

работы), глубины исследования фактического материала, а также указывается, что в работе представляет наибольший интерес.

Все ДП (ДР) студентов перед защитой должны быть проверены на объем заимствований при помощи информационной системы «Антиплагиат». Процедура и критерии проверки определяются регламентом университета Р 02– 05– 16 «Проверка выпускных квалификационных работ студентов, научно— квалификационных работ и научных докладов аспирантов на наличие неправомерных заимствований из опубликованных источников» (в последней редакции).

Проверка работ на неправомерное заимствование производится в системе «Антиплагиат» с авторизированных рабочих мест (ПК) специализированных аудиторий. По результатам проверки ДП (ДР) студентом должен быть предоставлен отчёт, формируемый системой «Антиплагиат», в распечатанном виде с подписью автора и руководителя ДП (ДР).

В представляемых проектах (работах) объем правомерного заимствования предполагает использование в тексте наименований учреждений, органов государственной власти и местного самоуправления, ссылок на нормативные правовые акты, текстов законов, списков литературы, повторов, в том числе часто повторяющихся устойчивых выражений и терминов, цитат и выдержек из документов для их анализа, типовых методик, а также самоцитирования и т.п.

Процент допустимого заимствования из внешних источников определяется для ДП (ДР) СПО — не более 70% (приложение №1 к приказу ректора ДВГУПС от 08.06.18 №387).

При превышении этих показателей проект (работа) должен быть откорректирован студентом и предоставлен на повторную проверку.

В случае превышения вышеуказанного процента за счёт правомерного заимствования из внешних источников руководитель ДП (ДР) даёт мотивированное заключение о возможности допуска ДП (ДР) к защите с повышенным процентом заимствований.

Студент при сдаче ДП (ДР) ПЦК (согласно графику) предоставляет вместе с проектом (дипломной работой) его электронную версию (диск CD- R) и заверенный руководителем ДП (ДР) и автором отчёт о проверке, выданный системой «Антиплагиат», с указанием автора, руководителя ДП (ДР) и названия проекта (дипломной работы).

Выполненные ДП (ДР) рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателей образовательного учреждения, хорошо владеющими вопросами, связанными с тематикой ДП (ДР).

Рецензия должна включать:

заключение о соответствии ДП (ДР) заданию;

оценку качества выполнения каждого раздела ДП (ДР);

оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы;

оценку ДП (ДР);

содержание рецензии доводится до сведения студента не позднее, чем за 1 день до защиты ДП (ДР).

4.2. Особенности проведения государственной итоговой аттестации для обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья

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

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 (далее – индивидуальные особенности).

При проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

проведение государственной итоговой аттестации для лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с выпускниками, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для выпускников при прохождении государственной итоговой аттестации;

присутствие в аудитории ассистента, оказывающего выпускникам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с членами государственной экзаменационной комиссией);

пользование необходимыми выпускникам техническими средствами при прохождении государственной итоговой аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

обеспечение возможности беспрепятственного доступа выпускников в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях.

Дополнительно при проведении государственной итоговой аттестации обеспечивается соблюдение следующих требований в зависимости от категорий выпускников с ограниченными возможностями здоровья:

а) для слепых:

задания для выполнения, а также инструкция о порядке государственной итоговой аттестации оформляются рельефно— точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, или зачитываются ассистентом;

письменные задания выполняются на бумаге рельефно— точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, или надиктовываются ассистенту;

выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно— точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

выпускникам для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения государственной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- д) для лиц с нарушениями опорно— двигательного аппарата (с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):
- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

4.3. Порядок апелляции результатов государственных аттестационных испытаний

Для разрешения ситуаций, связанных, по мнению студентов, с нарушением установленной процедуры проведения ГИА и (или) с несогласием с результатами ГИА, создается апелляционная комиссия со сроком действия на один календарный год. В состав апелляционной комиссии входят председатель и не менее 3 членов указанной комиссии из числа педагогических работников, не входящих в состав ГЭК. Председателем апелляционной комиссии является ректор ДВГУПС.

Председатель апелляционной комиссии назначает секретаря из членов комиссии и заместителей.

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения ГИА и (или) несогласии с ее результатами.

Апелляция подается лично студентом или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего студента в апелляционную комиссию: о нарушении порядка проведения — непосредственно в день проведения ГИА; о несогласии с результатами — не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов ГИА.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава и не позднее 3 рабочих дней со дня ее подачи. Апелляционная комиссия на своем заседании проверяет правильность оценки результата сдачи ГИА.

При рассмотрении апелляции о нарушении процедуры проведения ГИА апелляционная комиссия устанавливает достоверность изложенных в ней сведений и выносит одно из решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения ГИА выпускника не подтвердились и (или) не повлияли на результат ГИА;
- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения Γ ИА выпускника подтвердились и повлияли на результат Γ ИА.

В результате рассмотрения апелляции о несогласии с результатами ГИА апелляционная комиссия принимает решение об отклонении апелляции и сохранении результата ГИА либо об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата ГИА.

При возникновении разногласий между членами апелляционной комиссии проводится голосование, по результатам которого принимается решение большинством голосов. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании апелляционной комиссии является решающим.

В случае решения апелляционной комиссии об удовлетворении апелляции результат проведения ГИА подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в ГЭК для реализации решения комиссии. Выпускнику предоставляется возможность пройти ГИА в дополнительные сроки, установленные образовательной организацией, не позднее даты завершения обучения в ХТЖТ в соответствии с образовательным стандартом.

Решение апелляционной комиссии, оформленное протоколом и подписанное председателем данной комиссии, доводится до сведения выпускника, подавшего апелляционное заявление, в течение трех рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии с получением подписи в подтверждение ознакомления. В случае неявки выпускника, подавшего апелляционное заявление, составляется акт, который прикладывается к протоколу решения апелляционной комиссии.

Повторное проведение ГИА осуществляется в присутствии члена апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в XTЖТ в соответствии с образовательным стандартом.

Результаты повторного прохождения ГИА апелляции не подлежат.

5. Требования к дипломному проекту (дипломной работе)

5.1. Основные требования к оформлению дипломного проекта (дипломной работы)

5.1.1. Требования к оформлению текстового материала

К ДП (ДР) предъявляются следующие требования:

- соответствие названия проекта (дипломной работы) его содержанию, четкая целевая направленность, актуальность;
- логическая последовательность изложения материала, базирующаяся на глубоких теоретических знаниях по избранной теме и убедительных аргументах;
 - достоверность полученных результатов и обоснованность выводов;
 - оформление проекта (работы) в соответствии с требованиями стандарта.

По структуре дипломный проект (дипломная работа) состоит из пояснительной записки и графической части. В пояснительной записке дается теоретическое и расчетное обоснование принятых в проекте (работе) решений. В графической части принятое решение представлено в виде чертежей, схем, графиков, диаграмм. Структура и содержание пояснительной записки определяются в зависимости от профиля специальности, темы дипломного проекта (дипломной работы). В состав дипломного проекта (работы) могут входить изделия, изготовленные студентом в соответствии с заданием. Объем пояснительной записки 50 – 80 страниц печатного текста; объем графической части 2 – 6 листов для обычной тематики проекта (дипломной работы). Если чертежи и схемы представляются на электронных носителях информации, в конце пояснительной записки дипломного проекта необходимо приводить их копии на бумажном носителе с уменьшением до формата А- 3,А- 4, о чем должна быть сделана запись в содержании приложение Д. Графическая часть формата A1 может быть представлена на электронном носителе CDR (2 экземпляра – при использовании разработок на электронных носителях в учебном процессе; 3 экземпляра электронный учебник (раздел электронного учебника)). Представленная на электронном носителе графическая часть выполняется в программах VISIO 2007, Компас 2010, Office 2007. В зачет графической части принимается электронный учебник (раздел электронного учебника или иное электронное пособие), который выполняется в Front Page и MS Flash (анимация). Графическая часть, выполненная на дополнительном формате, и графическая часть дипломных проектов (работ) на грант ОАО «РЖД» распечатывается на бумажном носителе в полном объеме.

5.1.2. Условные обозначения

Условные буквенные обозначения, изображения или знаки должны соответствовать принятым в действующем законодательстве и государственных стандартах. В тексте ПЗ перед обозначением параметра дают его наименование, например: "температура окружающей среды Т".

В ПЗ, в соответствии с ГОСТ 8.417, следует:

- применять стандартизованные единицы физических величин, их наименования и обозначения;
- применять сокращения слов, кроме установленных правилами русской орфографии, соответствующими государственными стандартами, а также в данном документе;
 - сокращать обозначения единиц физических величин, если они употребляются без цифр,

за исключением единиц физических величин в заголовках и боковиках таблиц и в расшифровках буквенных обозначений, входящих в формулы и рисунки.

Наряду с единицами СИ, при необходимости, в скобках указывают единицы ранее применявшихся систем, разрешенных к применению. Применение в одном документе разных систем обозначения физических величин не допускается.

В тексте документа числовые значения величин с обозначением единиц физических величин и единиц счета следует писать цифрами, а числа без обозначения единиц физических величин и единиц счета от единицы до девяти — словами. Единица физической величины одного и того же параметра в пределах одного документа должна быть постоянной. Если в тексте приводится ряд или диапазон числовых значений, выраженных в одной и той же единице физической величины, то ее указывают только после последнего числового значения, например 1,50; 1,75; 2,00 м.

Недопустимо отделять единицу физической величины от числового значения (переносить их на разные строки или страницы).

Приводя наибольшие или наименьшие значения величин следует применять словосочетание "должно быть не более (не менее)".

Приводя допустимые значения отклонений от указанных норм, требований следует применять словосочетание "не должно быть более (менее)».

Числовые значения величин в тексте следует указывать со степенью точности, которая необходима для обеспечения требуемых свойств изделия, при этом в ряду величин осуществляется выравнивание числа знаков после запятой. Округление числовых значений величин до первого, второго, третьего и т.д. десятичного знака для различных типоразмеров, марок и т.п. изделий одного наименования должно быть одинаковым. Например, если градация толщины стальной горячекатаной ленты 0,25 мм, то весь ряд толщин ленты должен быть указан с таким же количеством десятичных знаков: 1,50; 1,75; 2,00 мм.

Дробные числа необходимо приводить в виде десятичных дробей, за исключением размеров в дюймах, которые следует записывать 1/4"; 1/2". При невозможности (нецелесообразности) выразить числовое значение в виде десятичной дроби, допускается записывать в виде простой дроби в одну строчку через косую черту, например, 5/32.

5.1.3. Структура текста ПЗ

Текст ПЗ разделяют на разделы, подразделы, пункты. Пункты, при необходимости, могут быть разделены на подпункты. Каждый раздел ПЗ рекомендуется начинать с нового листа (страницы). Разделы должны иметь порядковые номера в пределах ПЗ, обозначенные арабскими цифрами и записанные с абзацного отступа. Подразделы и пункты должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела или подраздела, подпункты — в пределах пункта. Отдельные разделы могут не иметь подразделов и состоят непосредственно из пунктов.

Если раздел или подраздел состоит из одного пункта, этот пункт также нумеруется.

Точка в конце номеров разделов, подразделов, пунктов, подпунктов не ставится.

Внутри пунктов или подпунктов могут быть приведены перечисления. Перед каждой позицией перечисления следует ставить дефис, или, при необходимости ссылки в тексте ПЗ на одно из перечислений, строчную букву, после которой ставится скобка. Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа. Каждый пункт, подпункт и перечисление записывают с абзацного отступа.

5.1.4. Заголовки

Разделы, подразделы должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не имеют. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов, пунктов. Заголовки следует выполнять с абзацного отступа с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая. В начале заголовка помещают номер соответствующего раздела, подраздела, пункта. Переносы слов в заголовках не допускаются. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой.

Расстояние между заголовком и текстом должно быть равно удвоенному междустрочному расстоянию; между заголовками раздела и подраздела — одному междустрочному расстоянию.

5.1.5. Оформление таблиц

Если ПЗ содержит таблицы, то на все таблицы должны быть ссылки в тексте ПЗ. Таблицу следует располагать в ПЗ непосредственно после абзаца, где она упоминается впервые, или на следующем листе (странице).

Таблица имеет нумерационный заголовок и тематический заголовок, определяющий ее тему и содержание (без знака препинания в конце). Таблицы должны нумероваться в пределах раздела (приложения) арабскими цифрами. Номер таблицы должен состоять из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделённых точкой, например: «Таблица 1.2». Оформление таблиц рекомендуется выполнять в соответствии с п.2.6 прил. 1 стандарта ДВГУПС СТ 03–04.

5.1.6. Оформление иллюстративного материала

Текст ПЗ может содержать иллюстрации. В тексте ПЗ все иллюстрации (фотографии, схемы, чертежи и пр.) именуются рисунками. Рисунки нумеруются в пределах раздела (приложения) арабскими цифрами, например: «Рисунок 1.2» (второй рисунок первого раздела); «Рисунок В.З» (третий рисунок приложения В).

Иллюстрации помещаются в ПЗ для пояснения текста и должны быть выполнены в соответствии с требованиями государственных стандартов. Оформление иллюстративного материала, в том числе графиков и диаграмм, рекомендуется выполнять в соответствии с п.2.7 прил. 1 стандарта ДВГУПС СТ 03–04.

На все иллюстрации должны быть ссылки в тексте ПЗ. Иллюстрации должны размещаться сразу после ссылки или на следующем листе (странице).

5.1.7. Оформление формул

Оформление формул рекомендуется выполнять в соответствии с п.2.5 прил. 1 стандарта ДВГУПС СТ 03-04 «Требования, предъявляемые к авторским текстовым оригиналам».

Формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Формулы, следующие одна задругой и не разделенные текстом, отделяют запятой.

Значения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, должны быть приведены непосредственно под формулой. Значение каждого символа дают с новой строки в той последовательности, в какой они приведены в формуле. Первая строка расшифровки должна начинаться со слова "где" без двоеточия после него (приложение 4).

Формулы должны нумероваться в пределах раздела (приложения) арабскими цифрами. Номер формулы должен состоять из номера раздела и порядкового номера формулы, разделённых

точкой, например: «(1.2)». Номер указывают с правой стороны листа на уровне формулы в круглых скобках.

5.1.8. Оформление расчетов

Порядок изложения расчетов в ПЗ определяется характером рассчитываемых величин. Все расчеты, как правило, должны выполняться в СИ.

Расчеты в общем случае должны содержать (ГОСТ 2.106):

- эскиз или схему объекта расчета;
- задачу расчета (с указанием, что требуется определить при расчете);
- данные для расчета;
- условия расчета;
- расчет;
- заключение.

Эскиз или схему допускается вычерчивать в произвольном масштабе, обеспечивающем четкое представление о рассчитываемом объекте.

Данные для расчета, в зависимости от их количества, могут быть изложены в тексте или приведены в таблице.

Условия расчета должны пояснять особенности принятой расчетной модели и применяемые средства автоматизации инженерного труда. Выполняя типовой расчет, следует делать ссылку на источник, например: «Расчет проводим по методике [2]».

Расчет, как правило, разделяется на пункты, подпункты или перечисления. Пункты (подпункты, перечисления) расчета должны иметь пояснения, например: «определяем...»; «по графику, приведенному на рисунке 3.4, находим...»; «согласно рекомендациям [4], принимаем...».

В изложении расчета, выполненного с применением ЭВМ, следует привести краткое описание методики расчета с необходимыми формулами и, как правило, структурную схему алгоритма или программы расчета. Распечатка расчета с ЭВМ помещается в приложении ПЗ, а в тексте делается ссылка, например:"... Результаты расчета на ЭВМ приведены в приложении С".

Заключение должно содержать выводы о соответствии объекта расчета требованиям, изложенным в задаче расчета, например: «Заключение: заданные допуски на размеры составных частей позволяют обеспечить сборку изделия по методу полной взаимозаменяемости».

Запись числовых расчетов выполняют, как правило, в следующем порядке:

- формула;
- знак = (равно);
- подстановка числовых значений величин и коэффициентов (как правило, в основных единицах СИ) в последовательности буквенных обозначений в формуле и, через пробел, – обозначение единицы физической величины результата;
 - знак = (равно);
 - результат с единицей физической величины.

5.1.9. Ссылки

В пояснительной записке приводят ссылки:

- на данную работу;
- на использованные источники.

При ссылках на данную работу указывают номера структурных частей текста, формул, таблиц, рисунков, обозначения чертежей и схем, а при необходимости — также графы и строки

таблиц и позиции составных частей изделия на рисунке, чертеже или схеме.

- При ссылках на структурные части текста ПЗ указывают номера разделов (со словом «раздел»), приложений (со словом «прил.»), подразделов, пунктов, подпунктов, перечислений, например: «...в соответствии с разделом 2», «... согласно 3.1», «... по 3.1.1», «... в соответствии с 4.2.2, перечисление б»; (приложение Л); «... как указано в прил. М».
- Ссылки в тексте на номер формулы дают в скобках, например: «...согласно формуле (В.1)»; «...как следует из выражения (2.5)».
- Ссылки в тексте на таблицы и иллюстрации оформляют по типу: (таблица 4.3); «... в таблице 1.1, графа 4»; (рисунок 02.11); «... в соответствии с рисунком 1.2»; «... как показано на рисунке Γ .7, поз. 12 и 13».
- Ссылки на чертежи и схемы, выполненные на отдельных листах, делают с указанием обозначений, например: «... как показано на схеме РТФ КП.443322 003 ЭЗ, элементы DD3— DD8, R15— R18»; (чертеж общего вида ФЭТ ДП (ДР).462211.018 ВО); «... поз.5, 18— 24 сборочного чертежа РКФ КП.463899 002 СБ».

При ссылке в тексте на использованные источники следует приводить порядковые номера по списку использованных источников, заключенные в квадратные скобки, например: «... как указано в монографии [10]»; «... в работах [11, 12, 15-17]».

При необходимости в дополнение к номеру источника указывают номер его раздела, подраздела, страницы, иллюстрации, таблицы, например: [12, раздел 2]; [18, подраздел 1.3, приложение А]; [19, с.25, таблица 8.3] (это указание является обязательным для ДП (ДР) социально— гуманитарных направлений подготовки).

Допускается вместо квадратных скобок выделять номер источника двумя косыми чертами, например /10/.

5.1.10. Сокращения

При многократном упоминании устойчивых словосочетаний в тексте ПЗ следует использовать аббревиатуры или сокращения. Оформление сокращений рекомендуется выполнять в соответствии с п. 2.8 прил. 1 стандарта ДВГУПС СТ 03— 04 «Требования, предъявляемые к авторским текстовым оригиналам».

При первом упоминании должно быть приведено полное название с указанием в скобках сокращенного названия или аббревиатуры, например: «фильтр нижних частот (ФНЧ)»; «амплитудная модуляция (АМ)», а при последующих упоминаниях следует употреблять сокращенное название или аббревиатуру.

Расшифровку аббревиатур и сокращений, установленных государственными стандартами (ГОСТ 2.316, ГОСТ 7.12) и правилами русской орфографии, допускается не приводить, например: ЭВМ, НИИ, АСУ, с. (страница), т.е. (то есть), вуз (высшее учебное заведение) и др.

5.1.11. Правила оформления графического материала

Графический материал должен отвечать требованиям действующих стандартов по соответствующему направлению науки, техники, или технологии и может выполняться:

- неавтоматизированным методом карандашом, пастой, чернилами или тушью;
- автоматизированным методом с применением графических и печатающих устройств вывода ЭВМ.

Цвет изображений — черный на белом фоне (кроме чертежей общего вида). На демонстрационных листах (плакатах) допускается применение цветных изображений и надписей.

Схемы и чертежи следует выполнять на любых форматах, установленных ГОСТ 2.301. Графический материал, предназначенный для демонстрации при публичной защите работы, необходимо располагать, как правило, на листах формата A1. В оформлении всех листов графического материала работы следует придерживаться единообразия. Каждый графический конструкторский документ (чертеж, схема) должен иметь рамку и основную надпись по ГОСТ 2.104.

При выполнении чертежей и схем автоматизированным методом допускается все элементы чертежа (схемы) пропорционально уменьшать, если это не затрудняет чтение документа.

Если чертежи и схемы представляются на электронных носителях информации, в конце ПЗ рекомендуется приводить их копии на бумаге с уменьшением до формата A4 или A3, о чем должна быть сделана запись в содержании.

5.1.12. Оформление чертежей деталей и сборочных чертежей

Оформление чертежей деталей и сборочных чертежей должно соответствовать требованиям стандартов ЕСКД (например, ГОСТ 2.109 «Общие требования к чертежам»).

На чертеже детали должны быть указаны:

- все размеры, необходимые для изготовления данной детали с указанием предельных отклонений размеров. Предельные отклонения размеров должны соответствовать требованиям стандартов Единой системы допусков и посадок (ЕСДП);
- шероховатость поверхностей детали, выполняемых по данному чертежу, независимо от метода их образования;
 - -технические требования, которые должны располагаться над основной надписью чертежа;
- условные обозначения марки материала в соответствии со стандартами или техническими условиями на данный материал.

На сборочных чертежах должны быть указаны:

- габаритные и присоединительные размеры сборочной единицы (прибора, блока, узла и т.п.);
 - технические требования, предъявляемые к сборке изделия;
 - номера позиций, указанные в спецификации сборочной единицы.

Номера позиций наносят на полках линий— выносок, проводимых от изображений составных частей.

Номера позиций располагают параллельно основной надписи чертежа вне контура изображения и группируют в колонку или строчку по возможности на одной линии Размер шрифта номеров позиций должен быть на один — два номера больше, чем размер шрифта, принятого для размерных чисел на том же чертеже.

5.1.13. Оформление спецификации изделия

Спецификацию составляют на отдельных листах на каждую сборочную единицу.

Спецификация в общем случае состоит из разделов, которые располагают в следующей последовательности:

- документация;
- комплексы;
- сборочные единицы;
- детали;

- стандартные изделия;
- прочие изделия;
- материалы;
- комплекты.

Наличие тех или иных разделов определяется составом специфицируемого изделия. Разделы "Стандартные изделия" и "Прочие изделия" допускается объединять под общим наименованием "Прочие изделия". Наименование каждого раздела указывают в виде заголовка в графе "Наименование" и подчеркивают.

5.1.14. Оформление чертежей общего вида

Чертеж общего вида — это документ, определяющий конструкцию изделия, взаимодействие его основных составных частей и поясняющий принцип работы изделия.

Чертеж общего вида должен содержать (по ГОСТ 2.119):

- изображения изделия (виды, разрезы, сечения), текстовую часть и надписи, необходимые для понимания конструктивного устройства изделия, взаимодействия его составных частей и принципа работы изделия;
 - размеры и другие наносимые на изображения данные (при необходимости);
 - схему, если она требуется, но оформлять её отдельным документом нецелесообразно;
 - технические характеристики изделия, его состав и назначение.

Чертежи общего вида следует выполнять, как правило, в аксонометрических проекциях с применением цветных изображений. Изображения выполняют с максимальными упрощениями, предусмотренными стандартами ЕСКД для рабочих чертежей.

Наименования и обозначения составных частей на чертежах общего вида необходимо указывать одним из следующих способов:

- на полках линий— выносок;
- в таблице, размещаемой на том же листе, что и изображение изделия.

Если используется таблица, на полках линий— выносок наносят номера позиций составных частей, обозначения и наименования которых приведены в таблице.

5.1.15. Оформление схем

Оформление электрических и иных схем должно соответствовать требованиям стандартов группы 7 ЕСКД (ГОСТ 2.701, ГОСТ 2.702 и т.д.).

Оформление схем алгоритмов, программ, данных и систем должно соответствовать ГОСТ 19.701.

5.1.16 Оформление демонстрационных листов (плакатов)

Демонстрационный лист должен содержать:

- заголовок;
- необходимые изображения и надписи (рисунки, схемы, таблицы и т.п., оформленные согласно ГОСТ);
 - пояснительный текст (при необходимости).

Заголовок должен быть кратким и соответствовать содержанию демонстрационного листа. Его располагают в верхней части листа посередине.

Пояснительный текст располагают на свободном поле листа.

Заголовок, надписи и пояснительный текст должны легко читаться членами ГЭК с их рабочих мест.

Количество плакатов (не менее трёх), представляемых при защите, определяется решением выпускающей ПЦК.

5.1.17. Компьютерные презентации

Компьютерные презентации должны быть лаконичными, ясными, уместными, сдержанными, наглядными (подчеркивание ключевых моментов), запоминаемыми (разумное использование анимационных эффектов). Оформление представленных на слайдах презентации чертежей, схем, таблиц и т.п. должно соответствовать ГОСТ и хорошо читаться.

Рекомендуемое число слайдов презентации, сопровождающей выступление — от 15 до 20, в том числе заголовочный и итоговый. В заголовке следует привести название темы и данные об авторе, сделать нумерацию слайдов. Каждый слайд должен иметь заголовок.

Основные материалы презентации должны быть заблаговременно согласованы с научным руководителем и представлены в виде раздаточного материала членам ГЭК. При необходимости чертежи, включенные в раздаточный материал, могут быть представлены в формате А3.

Компьютерная презентация не должна заменять доклад, она может лишь дополнять его.

6. Порядок выполнения ДП (ДР)

ДП (ДР) представляет собой выполненную студентом (несколькими студентами совместно) работу, демонстрирующую уровень его подготовленности к самостоятельной профессиональной деятельности

Директор ХТЖТ не менее чем за 6 месяцев до даты начала ГИА утверждает перечень, тем ДП (ДР), предлагаемых обучающимся. Председатель цикловой комиссии доводит до сведения студентов не позднее чем за 6 месяцев до даты начала ГИА перечень утвержденных, тем ДП (ДР). Факт ознакомления с перечнем фиксируется подписью студента на копии распоряжения директора.

Тема ДП (ДР) определяется предметно— цикловой комиссией, ответственной за ДП (ДР) с учетом заказов предприятий. По письменному заявлению студента (нескольких студентов, выполняющих ДП (ДР) совместно) возможна подготовка и защита ДП (ДР) по теме, предложенной студентом (студентами), в случае обоснованности целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности. Решение в этом случае принимается председателем ПЦК.

Задание на ДП (ДР) выдается обучающему не позднее, чем за две недели до начала производственной преддипломной практики.

По согласованию с ПЦК студенту по его личному заявлению может предоставляться право написания и (или) защиты ДП (ДР) на иностранном языке.

ДП (ДР) подлежат обязательному внешнему рецензированию с целью получения дополнительной объективной оценки труда студента от специалистов в соответствующей области. Подлежат внешнему рецензированию не менее 50 % ДП (ДР). В качестве рецензента привлекаются специалисты предприятий и организаций отрасли, являющейся потребителем выпускников данного профиля, профессорско— преподавательский состав других вузов и преподаватели ссузов.

При выполнении ДП (ДР) по заказам предприятий представление рецензии от

предприятия— заказчика обязательно. Внесение изменений в ДП (ДР) после получения рецензии не допускается.

Успешно защищённые ДП (ДР) вместе с приложениями и чертежами хранятся в архиве ДВГУПС 5 лет. На постоянное хранение отбираются ДП (ДР), отмеченные на конкурсах. По истечении пяти лет хранения после проведения экспертизы ценности ДП (ДР), проекты (работы), не отобранные на постоянное хранение, могут быть выделены к уничтожению в установленном порядке.

В зависимости от содержания проектной части, ДП (ДР) могут быть конструкторским, технологическим, управленческим, экономическим и др., и должны содержать необходимую документацию, которая составляет основу ДП (ДР) и выполняется в соответствии с требованиями ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД и др.

Объем ДП (ДР) может составлять от 50 до 80 страниц печатного текста (без учёта приложений).

Основная часть ПЗ ДП (ДР) включает:

- теоретическую часть, которая содержит теоретические основы изучаемой проблемы на основе анализа имеющейся литературы;
- практическую часть, которая может быть представлена методикой, расчетами, анализом экспериментальных данных, продуктом творческой деятельности в соответствии с видами профессиональной деятельности.
- В заключении ПЗ обучающихся должны содержаться выводы и рекомендации относительно возможностей практического применения полученных результатов.

В списке используемой литературы должно быть не менее 8 – 10 источников.

Графическая часть ДП (ДР) обучающихся должна составлять 2-6 листов формата A1. Плакаты должны отражать основную суть исследуемого материала и подтверждать доказательную базу ДП (ДР) и ее выводы, содержагь графики, таблицы, и иметь минимальное количество текста. Плакаты должны быть выполнены эстетично, грамотно, лаконично, подчеркивая ключевые моменты ДП (ДР), и должны легко читаться членами ГЭК с их рабочих мест.

Разработчики:

Надменко Н.Г. – преподаватель Дальневосточного государственного университета путей сообщения, структурного подразделения Хабаровский техникум железнодорожного транспорта.

Согласовано:

Заместитель директора по УМР ХТЖТ

ry

Косова Е. В.