Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 14.06.2024 10:36:05 Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 к ОПОП-П по 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	?
Требования к проведению демонстрационного экзамена	5
- F	
Организация и проведение защиты дипломного проекта (работы)	6

Общие положения

Программа государственной итоговой аттестации (далее — программа ГИА) выпускников по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство разработана в соответствии с Законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, и определяет совокупность требований к ее организации и проведению.

Цель государственной итоговой аттестации — установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство соответствующим требованиям ФГОС СПО с учетом требований регионального рынка труда, их готовность и способность решать профессиональные задачи.

Задачи государственной итоговой аттестации:

- определение соответствия навыков, умений и знаний выпускников современным требованиям рынка труда, квалификационным требованиям ФГОС СПО и регионального рынка труда;
- определение степени сформированности профессиональных компетенций, личностных качеств, соответствующих ФГОС СПО и наиболее востребованных на рынке труда.

По результатам ГИА выпускнику по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство присваивается квалификация: Техник.

Программа ГИА является частью ОПОП-П по программе подготовки специалистов среднего звена и определяет совокупность требований к ГИА, в том числе к содержанию, организации работы, оценочным материалам ГИА выпускников по данной специальности 08.0.2.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению видов деятельности, предусмотренных образовательной программой (таблица 1), и демонстрировать результаты освоения образовательной программы (таблица 2).

Таблица 1 Виды деятельности

Код и наименование	Код и наименование
вида деятельности (ВД)	профессионального модуля (ПМ),
	в рамках которого осваивается ВД
1	2
В соответстви	и с ФГОС
ВД 1 Проведение геодезических работ при	ПМ.01 Проведение геодезических работ при
изысканиях по реконструкции, проектированию,	изысканиях по реконструкции,
строительству и эксплуатации железных дорог	проектированию, строительству и
	эксплуатации железных дорог
ВД 2 Строительство железных дорог, ремонт и	ПМ.02 Строительство железных дорог,
текущее содержание железнодорожного пути	ремонт и текущее содержание
	железнодорожного пути
ВД 3 Устройство, надзор и техническое состояние	ПМ.03 Устройство, надзор и техническое
железнодорожного пути и искусственных	состояние железнодорожного пути и
сооружений	искусственных сооружений
ВД 4 Участие в организации деятельности	ПМ.04 Участие в организации деятельности
структурного подразделения	структурного подразделения

По запросу работодателя					
ВД 5 Выполнение работ по профессии Монтер	ПМ.05 Выполнение работ по профессии				
пути	Монтер пути				
ВД 6 Выполнение работ по профессии Сигналист	ПМ.06 Выполнение работ по профессии				
	Сигналист				
ВД 7 Выполнение работ по профессии Машинист	ПМ.07 Выполнение работ по профессии				
железнодорожно-строительной машины	Машинист железнодорожно-строительной				
	машины				

Перечень результатов, демонстрируемых выпускником

Таблица 2

	П 1
Оцениваемые виды	Профессиональные компетенции
деятельности	77411 7
Проведение геодезических работ	ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок
при изысканиях по	ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок
реконструкции, проектированию,	ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов
строительству и эксплуатации	железнодорожного пути и искусственных сооружений для
железных дорог	строительства железных дорог
Строительство железных дорог,	ПК 2.1. Участвовать в проектировании и строительстве
ремонт и текущее содержание	железных дорог, зданий и сооружений
железнодорожного пути	ПК 2.2. Производить ремонт и строительство
	железнодорожного пути с использованием средств
	механизации
	ПК 2.3. Контролировать качество текущего содержания пути,
	ремонтных и строительных работ, организовывать их
	приёмку
	ПК 2.4. Разрабатывать технологические процессы
	производства ремонтных работ железнодорожного пути и
	сооружений
	ПК 2.5. Обеспечивать соблюдение при строительстве,
	эксплуатации железных дорог требований охраны
	окружающей среды и промышленной безопасности,
	проводить обучение персонала на производственном участке
Устройство, надзор и	ПК 3.1. Обеспечивать выполнение требований к основным
техническое состояние	элементам и конструкции земляного полотна, переездов,
железнодорожного пути и	путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути
искусственных сооружений	ПК 3.2. Обеспечивать требования к искусственным
	сооружениям на железнодорожном транспорте
	ПК 3.3. Проводить контроль состояния рельсов, элементов
	пути и сооружений с использованием диагностического
	оборудования
Участие в организации	ПК 4.1. Планировать работу структурного подразделения при
деятельности структурного	технической эксплуатации, обслуживании и ремонте пути,
подразделения	искусственных сооружений
	ПК 4.2. Осуществлять руководство выполняемыми работами,
	вести отчетную и техническую документацию
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	ПК 4.3. Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте,
	строительстве пути и искусственных сооружений
	ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение техники безопасности и
	охраны труда на производственном участке, проводить
	профилактические мероприятия и обучение персонала
	ПК 4.5. Организовывать взаимодействие между структурными
	подразделениями организации

ПК 5.1. Выполнять простейшие и простые работы по монтажу,			
демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения			
железнодорожного пути в соответствии с технологией			
выполняемых работ			
ПК 5.2. Выполнять простейшие и простые работы по текущему			
содержанию железнодорожного пути в соответствии с			
технологией выполняемых работ			
ПК 6.1 Выполнять работы по ограждению съемных подвижных			
единиц на железнодорожном пути			
ПК 6.2. Выполнять работы по ограждению мест производства			
работ на железнодорожном пути			
ПК 6.3 Выполнять работы по закреплению подвижного состава			
на путях общего пользования железнодорожной станции			
ПК 6.4 Выполнять работы по проверке правильности			
приготовления маршрута движения поездов на путях общего			
пользования железнодорожной станции в условиях нарушения			
работы устройств сигнализации, централизации и блокировки			
ПК 7.1. Управлять специальным железнодорожным			
подвижным составом (самоходным)			
ПК 7.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию и			
ремонту специального железнодорожного подвижного состава			
(самоходного)			
ПК 7.3. Управлять железнодорожно-строительной машиной			
(несамоходной)			
ПК 7.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию и			
ремонту железнодорожно-строительной машиной			
(несамоходной)			

Выпускники, освоившие программу по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, сдают ГИА в форме демонстрационного экзамена профильного уровня и (или) защиты дипломного проекта.

Требования к проведению демонстрационного экзамена

Демонстрационный экзамен профильного уровня проводится по решению образовательной организации на основании заявлений выпускников на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся (далее - организации-партнеры).

Демонстрационный экзамен проводится с использованием единых оценочных материалов, включающих в себя конкретные комплекты оценочной документации, варианты заданий и критерии оценивания (далее — оценочные материалы), выбранные образовательной организацией, исходя из содержания реализуемой образовательной программы, из размещенных на официальном сайте оператора в сети «Интернет» единых оценочных материалов.

Комплект оценочной документации (КОД) включает комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена, перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания, примерный план застройки площадки

демонстрационного экзамена, требования к составу экспертных групп, инструкции по технике безопасности, а также образцы заданий.

Организация и проведение защиты дипломного проекта (работ)

Программа организации проведения защиты дипломного проекта (работы) как формы ГИА включает общие положения, тематику, структуру и содержание дипломного проекта (работы), порядок оценки результатов дипломного проекта (работы).

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Тематика дипломных проектов (работ) определяется образовательной организацией. Выпускнику предоставляется право выбора темы дипломного проекта (работы), в том числе предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. Тема дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, вхолящих

в образовательную программу среднего профессионального образования.

Для подготовки дипломного проекта (работы) выпускнику назначается руководитель

и при необходимости консультанты, оказывающие выпускнику методическую поддержку.

Закрепление за выпускниками тем дипломных проектов (работ), назначение руководителей и консультантов осуществляется распорядительным актом образовательной организации.

Тематику дипломных проектов (работ), структуру и содержание дипломного проекта (работы), порядок оценки результатов и систему оценивания образовательная организация разрабатывает самостоятельно.

ТИПОВОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА¹

Структура и содержание типового задания

Задание демонстрационного экзамена включает комплексную практическую задачу, моделирующую профессиональную деятельность и выполняемую в режиме реального времени. Задание состоит из практического блока и теоретического блока.

Практическое задание по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство включает:

- 1 Лист задания.
- 2 Лист оценивания операций.
- 3 Необходимые приложения.

В подготовительный день в личном кабинете цифровой платформы Главный эксперт получает вариант задания и схему оценки для проведения демонстрационного экзамена в конкретной экзаменационной группе. В день экзамена Главный эксперт выдает экзаменационные задания каждому участнику в бумажном виде, исходные данные, лист оценивания (если приемлемо), дополнительные инструкции к ним (при наличии).

Условия выполнения практического задания

Демонстрационный экзамен организуется и проводится по нормативной документации, размещенной в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на сайте федерального оператора.

Задание практического блока включает в себя следующие разделы:

- 1 Технологическая карта\лист задания.
- 2 Лист оценивания операций.
- 3 Необходимые приложения.

Практический блок демонстрационного экзамена

Экзаменуемые в ходе демонстрационного экзамена должны подтвердить наличие практических навыков и умений, указанных в КОД. Форма технологической карты\листа задания приведена в таблице 3.

Состав возможных выполняемых работ:

- контроль геометрических параметров пути и стрелочного перевода с заполнением соответствующей технической документации;
- проверка состояния железнодорожного пути двухниточным ультразвуковым рельсовым дефектоскопом;
- приведение в соответствие с техническими требованиями стыков и промежуточных скреплений и их элементов;
- выполнение работ по ограждению мест производства путевых работ на железнодорожном пути.

Исходные данные представляются в текстовом и/или графическом виде.

Таблица 1 – Технологическая карта\лист задания

Организация- заказчик	Тип выполняемых работ							
	J	Работа 1	Работа 2		Работа 3		Работа 4	
	описание	проверяемые требования	описание	проверяемые требования	описание	проверяемые требования	описание	проверяемые требования
	Модуль А.	Специалист должен	Модуль В.	Специалист должен	Модуль С.	Специалист должен	Модуль D .	Специалист должен
	Контроль	уметь:	Проверка	уметь:	Приведение в	уметь:	Выполнение	уметь:
	геометрически	- осуществлять выбор	состояния	- проверять, налаживать	соответствие с	 произвести очистку скреплений от грязи; 	работ по	 оценивать поездную обстановку при ограждении
	х параметров	измерительных инструмента и	железнодорож	и регулировать работоспособность и	техническими	- осуществить смену	ограждению	мест производства работ на
	пути и	приспособлений для	ного пути	чувствительность	требованиями	стыковых накладок,	мест	железнодорожном пути;
	стрелочного	проведения проверок	двухниточным	поисковой системы	стыков и	подкладок при	производства	- пользоваться переносными
	перевода с	состояния устройств и	ультразвуковы	дефектоскопа;	промежуточны	раздельном скреплении,	путевых работ на	сигналами и петардами при
	заполнением	объектов	м рельсовым	- применять методики	х скреплений и	подрельсовых	железнодорожно	ограждении мест
	соответствующ	инфраструктуры	дефектоскопом	при проверке, наладке и	их элементов.	(амортизационных)	м пути.	производства работ на
	ей технической	путевого хозяйства;	•	регулировке	Задание:	прокладок при	Задание:	железнодорожном пути;
	документации.	- инструментально	Задание:	работоспособности и	осуществить	раздельном скреплении;	решить задачу	- пользоваться средствами
	Задание:	выявлять неисправности в содержании объектов	осуществить	чувствительности поисковой системы	разборку и	 осуществить разборку и сборку рельсового 	по ограждению	связи при ограждении мест
	вычертить в	инфраструктуры	осмотр и	дефектоскопа;	сборку стыков,	скрепления ЖБР-65,	места	производства работ на железнодорожном пути;
ОАО «РЖД»	чертежной	путевого хозяйства;	подготовку к	- ремонтировать	скреплений	Пондрол «Фоссло»;	производства	- пользоваться средствами
ИНН	программе	- оформлять техническую	работе	механическое	железнодорож	знать и понимать:	работ для	индивидуальной защиты при
	схему	документацию по	двухниточного	оборудование	ного пути,	- устройство и	заданных	ограждении мест
	обыкновенного	текущему содержанию	ультразвуковог	дефектоскопа;	выполнить	конструкции верхнего	условий и	производства работ на
	стрелочного	железнодорожного пути,	о рельсового	- выявлять дефекты	замену	строения	выполнить	железнодорожном пути
	перевода,	искусственных	дефектоскопа,	рельсов двухниточным	элементов	железнодорожного пути,	работы по	знать и понимать:
	произвести	сооружений и земляного	привести в	ультразвуковым	стыковых и	искусственных	ограждению	- нормативно-технические и
	измерения в	полотна, ведомости оценки состояния	рабочее	рельсовым дефектоскопом;	промежуточны	сооружений и земляного полотна;	мест	руководящие документы по выполнению работ при
	контрольных	объектов	положение	- обследовать	х скреплений	- технические указания	производства	ограждении мест
	точках	инфраструктуры	дефектоскоп и	обнаруженные дефекты и	•	по устройству, укладке,	путевых работ на	производства работ на
	железнодорожн	путевого хозяйства;	выявить	повреждения рельсов;		содержанию и ремонту	железнодорожно	железнодорожном пути,
	ого пути и	- безопасно пользоваться	дефекты	- классифицировать		бесстыкового пути;	м пути	обеспечению безопасности
	стрелочного	измерительными	рельсов,	обнаруженные дефекты и		- правила и технологии		движения поездов при
	перевода и	инструментами и	привести	повреждения;		проведения работ по		производстве путевых работ;
	грамотно	приборами,	дефектоскоп в	- применять методики		текущему содержанию		- виды и типы сигналов,
	документально	используемыми при	транспортное	при принятии мер к		железнодорожного пути,		используемых при
	оформить	организации работ по текущему содержанию	положение,	остановке поезда; знать и понимать:		искусственных сооружений и земляного		ограждении мест производства работ на
	полученные	железнодорожного пути,	грамотно	- устройство и		полотна;		железнодорожном пути;
	результаты	искусственных	документально	назначение рельсовых		- требования,		- правила и порядок
		сооружений и земляного	оформить	дефектоскопов;		предъявляемые к		ограждения мест препятствий
		полотна;	полученные	- классификацию		качеству выполняемых		движению поездов;
		знать и понимать:	результаты	дефектов и повреждений		работ по текущему		- требования охраны труда и
		- сроки и порядок	1 3 -	рельсов;		содержанию		производственной санитарии
		проведения осмотров		- влияние дефектов и		железнодорожного пути,		в пределах выполняемых
	<u> </u>	объектов		повреждений рельсов на		искусственных		работ;

	инфраструктуры путевого хозяйства; - виды и назначение измерительных приборов, применяемых при проведении проверок состояния инфраструктуры путевого хозяйства; - правила измерений с помощью инструмента и приборов, применяемых при текущем содержании железнодорожного пути, искусственных сооружений и земляного полотна; - виды повреждений и дефектов элементов верхнего строения железнодорожного пути, в том числе стрелочных переводов, искусственных сооружений и земляного полотна, порядок и сроки их устранения; - порядок ведения технической документации; - правила применения средств индивидуальной защиты; - правила безопасного нахождения работников на железнодорожных путях; - требования охраны труда и производственной		безопасность движения поездов; - правила проверки работоспособности и условной чувствительности дефектоскопов в пределах выполняемых работ; - порядок ведения технической документации; - правила хранения и технической эксплуатации дефектоскопов; - требования охраны труда и производственной санитарии в пределах выполняемых работ; - правила применения средств индивидуальной защиты; - правила безопасного нахождения работников на железнодорожных путях		сооружений и земляного полотна; - требования охраны труда и производственной санитарии в пределах выполняемых работ; - правила применения средств индивидуальной защиты; - правила безопасного нахождения работников на железнодорожных путях		- правила безопасного нахождения работников на железнодорожных путях; - правила применения средств индивидуальной защиты
	санитарии в пределах выполняемых работ						
Используемые материалы (при наличии)	Характеристика материало (указать нормативную докумен		Исходные данные/режи	имы/условия произ оказания услуг	вводства/ изготовления/		иное обеспечение / /Инструмент / Оснастка
-	Инструкция по текущему содержанию жел пути: утв. распоряжением ОАО «РЖД» от №2288/р. Инструкция по обеспечению безопасности производстве путевых работ: утв. распоря: «РЖД» от 14.12.2016 № 2540/р.	Требования к конкурсной Конкурсная площадка со работ и участка железно его обслуживанию. Рабочее место участнико состоит из: рабочего сто	остоит из помещен дорожного пути д ов для выполнения	пя выполнения работ по камеральных работ	Штангенциркуль п Шаблон путевой; Дефектоскоп ультр Лом остроконечны Ключ торцовый гас Ключ путевой рож	азвуковой двухниточный; й; ечный (шурупный);	

Распоряжение ОАО «РЖД» от 09.01.2018 № 5р (ред. от
22.10.2020) «Об утверждении Инструкции по охране труда
для монтера пути ОАО «РЖД» (вместе с «ИОТ РЖД-
4100612-ЦП-035-2017. Инструкция по охране труда для
монтера пути ОАО «РЖД»)
Классификатор дефектов и повреждений элементов
стрелочных переводов: утв. распоряжением ОАО «РЖД»
16.08.2012 г. № 1653р

персонального компьютера или ноутбука. Компьютеры участников должны быть подключены к принтеру. Электричество на 1 рабочее место — 220 Вольт (2 кВт).

Рабочее место участников на участке железнодорожного пути укомплектовано необходимым оборудованием и инструментами: Полигон с прямыми участками и стрелочными переводами.

Форма участия в демонстрационном экзамене — парная. Количество человек в группе - 2 (т.е. задание демонстрационного экзамена выполняется в команде из двух человек). При невозможности разбить экзаменуемых на группы из двух человек, оставшийся вне группы участник работает с волонтером из числа представителей центра проведения демонстрационного экзамена.

Домкрат гидравлический путевой ДГП10-200; Комплект сигналиста:

GD-04 Сигнал остановки;

Знак GD-03 «Переносной сигнал уменьшения скорости»;

Переносная радиостанция;

Измерительная рулетка;

Персональный компьютер или ноутбук;

Программный продукт для двухмерной системы автоматизированного

проектирования и черчения;

Расходные материалы: стыковые накладки, подкладка, прокладка резиновая, ветошь; Аптечка:

Огнетушитель

Теоретический блок демонстрационного экзамена

Теоретический блок — это этап демонстрационного экзамена, позволяющий проверить профессиональную подготовку в соответствии с требованиями к результатам освоения образовательной программы.

В рамках теоретического блока результаты освоения проверяются для обучающихся по ППССЗ в устной форме путем презентации выполненного задания.

Допускается теоретический блок демонстрационного экзамена для обучающихся по ППССЗ проводить в форме защиты дипломного проекта (работы).

Представление выполненного задания

Презентация выполненного задания проводится в устной форме, с обязательным представлением результатов практического блока или его короткой демонстрационной версии (презентации).

В своём выступлении экзаменуемый должен кратко представить выполненную работу, объяснить цели и задачи как работы в целом, так и отдельных операций, а также степень выполнения этапов работы.

На защиту экзаменуемому отводится не более 15 минут.

При выставлении оценки могут учитываться такие критерии:

- 1. Качество устного доклада экзаменуемого.
- 2. Степень свободного владения материалом.
- 3. Глубина и точность ответов на вопросы.
- 4. Оформление презентации

Условия выполнения практического задания:

Для проведения демонстрационного экзамена базового уровня могут приглашаться представители организации-работодателя.

Для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня обязательно приглашаются представители организации-работодателя.

Демонстрационный экзамен по ППССЗ проводится в течение двух дней, продолжительностью не более 8 ак. часов. В первый день выполняются задания практического блока, во второй день – презентация выполненного задания. Примерное расписание приведено в таблице 4.

Таблица 2 – Рекомендуемая продолжительность выполнения заданий демонстрационного экзамена по ППССЗ

	1 '		
День	Мероприятие	Продолжительность	Место проведения
день	мероприятие	(в ак.ч.)	
	Практический блок		Центр проведения
			экзамена –
1		8	площадка
			образовательной
			организации
	Теоретический блок (представление		Центр проведения
	выполненного задания)		экзамена –
2		8	площадка
			образовательной
			организации

Порядок перевода баллов в систему оценивания

Максимальное количество баллов, которые возможно получить за выполнение практического задания демонстрационного экзамена при выполнении различных операций, принимается за 100 баллов. Максимальное количество баллов, которые возможно получить за выполнение заданий теоретического блока демонстрационного экзамена при выполнении различных операций, также принимается за 100 баллов.

С учетом применения весовых коэффициентов максимальное количество баллов за оба блока также составит 100 баллов.

При разработке системы перевода баллов в оценку необходимо учитывать сложность разработанных заданий.

Рекомендуемая шкала перевода баллов в оценку приведена в таблице 5.

Таблица 3 - Рекомендуемая шкала перевода баллов в оценку

Оценка ГИА	"2"	"3"	"4"	"5"
Итоговая оценка выполнения заданий демонстрационного экзамена, ИП	0,00 -	20,00-	40,00 -	70,00 -
	19,99	39,99	69,99	100,00

ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ЗАЩИТЫ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ (ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА)

Программа организации проведения защиты дипломного проекта (работы) как часть программы ГИА должна включать:

Общие положения:

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Примерная тематика дипломных проектов (работ) по специальности

- 1. Проект участка новой железнодорожной линии.
- 2. Организация комплекса строительных работ по сооружению земляного полотна.
- 3. Организация работ по строительству водопропускных труб.
- 4. Организация текущего содержания железнодорожного пути.
- 5. Проектирование новой железнодорожной линии.
- 6. Планирование и организация текущего содержания железнодорожного пути.
- 7. Организация производства работ по текущему содержанию железнодорожного пути.
- 8. Капитальный ремонт железнодорожного пути на новых материалах.
- 9. Организация и планирование капитального ремонта железнодорожного пути.
- 10. Реконструкция (модернизация) железнодорожного пути с созданием подбалластного защитного слоя с заменого балласта с применением щебнеочистительных машин в режиме закрытого перегона.
- 11. Реконструкция железнодорожного пути с созданием подбалластного защитного слоя со срезкой балласта бульдозерами и автогрейдерами.
- 12. Средний ремонт железнодорожного пути 1,2 класса с заменого балласта щебнеочистительными машинами на закрытом перегоне.
- 13. Средний ремонт железнодорожного пути 1,2 класса с заменого балласта щебнеочистительными машинами в «окно».
- 14. Организация текущего содержания бесстыкового железнодорожного пути с различным типом скреплений.

Структура и содержание дипломного проекта (работы)

Дипломный проект (работа) в целом должен соответствовать утвержденному заданию; включать анализ источников по теме с обобщениями и выводами, сопоставлениями и оценкой различных точек зрения; продемонстрировать требуемый уровень общенаучной и специальной подготовки выпускника, его способность и умение применять на практике освоенные знания, практические умения, общие и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС СПО.

Дипломный проект (работа) состоит из пояснительной записки, графической части.

Дипломный проект (работа) содержит следующие структурные элементы: титульный лист, содержание, введение, основную часть (разделы и подразделы), заключение, список использованных источников, приложения.

Каждый структурный элемент дипломного проекта (работы) (кроме подразделов) начинается с нового листа.

Титульный лист — это первая страницы проекта (работы), на которой в определенном порядке размещаются сведения о названии проекта (работы), об авторе и руководителе.

Содержание должно давать полное представление о структуре проекта (работы) и включать введение, наименование всех разделов, подразделов (пунктов), заключение, список использованных источников и наименование приложений.

Во *введении* обосновывается тема исследования, ее актуальность, формулируются цель, задачи, определяются объект и предмет исследования, методы сбора и обработки материалов (при необходимости – проведение эксперимента), практическая значимость проводимого исследования, структура проекта (работы).

В основной части дипломного проекта (работы) излагаются теоретические положения и подходы к изучению проблемы, степень ее изученности, раскрывается содержание поставленных автором задач и пути их решения, приводятся результаты самостоятельного изыскания и (или) эксперимента, дается критический анализ источников по теме. Теоретическая часть работы выполняется на основе анализа теоретических источников, обобщения опыта работы практиков.

Практическая часть проекта (работы) посвящается анализу практического материала, полученного во время производственной практики (преддипломной). В этом разделе может содержаться: анализ конкретного материала по избранной теме; описание выявленных проблем и тенденций развития объекта и предмета изучения на основе анализа конкретного материала по избранной теме; описание способов решения выявленных проблем; результаты проектного решения (разработки). Практическая часть может быть представлена методикой, расчетами, анализом данных, продуктом графической/ проектной/ творческой деятельности.

В конце каждого раздела делаются выводы, даются рекомендации, предложения по качественно-количественному улучшению исследуемого вопроса и проблемы в целом, отмечается личный вклад автора в проведенное исследование.

Завершающей частью дипломного проекта (работы) является *заключение*, которое содержит выводы и предложения с их кратким обоснованием в соответствии с поставленной целью и задачами, раскрывает значимость полученных результатов.

Порядок оценки результатов дипломного проекта (работы)

Критерии оценки результатов дипломного проектирования:

- соответствие названия работы ее содержанию, четкая целевая направленность;
- логическая последовательность изложения материала;
- необходимая глубина исследования и убедительность аргументации;
- конкретность представления практических результатов работы;
- соответствие оформления выпускной квалификационной работы методическим рекомендациям по оформлению дипломного проекта.

Порядок оценки защиты дипломного проекта/дипломной работы

Результаты государственной итоговой аттестации определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Критерии оценки защиты квалификационной работы (дипломного проекта):

- четкость и грамотность доклада;
- четкость, внятность, глубина ответов на вопросы ГЭК;

- использование технических средств для сопровождения доклада.

При определении окончательной оценки за защиту дипломного проекта учитываются:

- доклад выпускника по каждому разделу дипломного проекта;
- ответы на вопросы;
- оценка руководителя;
- оценка рецензента.

Оценка «отлично» ставится за доклад, в котором в полном объеме освещены все разделы проекта, самостоятельно и уверенно сформулировано и доведено до сведения ГЭК содержание проекта, доклад построен последовательно и технически грамотно, четко и правильно даны ответына все заданные вопросы ГЭК.

Оценка «хорошо» ставится за доклад, в котором не в полном объеме раскрыты разделы проекта, доклад самостоятелен и построен достаточно уверенно и грамотно, однако, допущены неточности при формулировке определений и неуверенность в ответах по заданным вопросам ГЭК.

Оценка «удовлетворительно» ставится за доклад, в котором не в полном объеме освещены все разделы проекта, последовательность нарушена, формулировки и определения доводятся недостаточно четко, допускаются ошибки и неточности в использовании технической терминологии, на заданные вопросы ГЭК не даны ответы.

Оценка «неудовлетворительно» ставится за доклад, в котором не раскрыты разделы проекта, не даны формулировки определений и понятий, допущены грубые ошибки при использовании технической терминологии, не сформулированы ответы на вопросы ГЭК.