Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор университета, профессор

//Давыдов Ю.А./
подпись

«Д+» 06 20 дг. «8 » 06 20 дг.

МП

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА среднего профессионального образования

программа подготовки специалистов среднего звена

специальность 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

код и наименование направления подготовки / специальности

образовательная программа <u>Техническая эксплуатация подвижного</u> состава железных дорог (тепловозы и дизель-поезда)

профиль: <u>технический</u>

Квалификация выпускника - техник

наименование квалификации

Тында

2020

			ава железных д	федры (гіцк)		
« <u>ål</u> »	05	202	<u> ⊘</u> г., протокол №	<u> 5</u>		
Предсе	едатель П.					
подписы	<u> </u>	<u>//C</u>	мольянинова И Фи.о.	<u>A</u> /		
Одобре профе	ена на з		Методической вания	комиссии	факультета	средн
« <u>29</u> »	05	20 <u>%</u>	<u>О</u> г., протокол	Nº5_		
Началь	ьник учеб	но-методи	ческого отдела	Rynn	🕢 /Кукладч	енко А.И
<u>Локом</u> Дальн	отивное эк евосточно	сплуатаци й дирекции полное н	редприятием); онное депо ст. 1 тяги – филиал наименование органи	а ОАО «РЖД зации (предприя	<u>l»</u> тия)	1000
			на в виде обще афика, рабочи			
календ	арного уч	ебного гр	а в виде обще афика, рабочи ых и методичес	х программ	дисциплин	
календ програ	арного уч мм практин	ебного гр	афика, рабочи ых и методичес	х программ	дисциплин	(модуле
календ програ «05» _	арного уч мм практин	ебного гр к, оценочны 20 <i>&O</i> _1	афика, рабочи ых и методичес	х программ	дисциплин пов.	(модуле
календ програ «05» Руково	арного уч мм практин	ебного гр к, оценочны 20 <i>&О</i> г ганизации	афика, рабочи ых и методичес	х программ	дисциплин пов.	(модуле
календ програ «05» _ Руково СОГЛ	арного уч мм практин <i>ОС</i> дитель орг ACOBAH	ебного гр к, оценочны 20 <i>&</i> 0 ганизации О:	афика, рабочи ых и методичес г. (предприятия) еского управлен	х программ ких материал	дисциплин пов.	(модуле
календ програ «05» Руково СОГЛ Началь	арного уч мм практин <i>ОС</i> дитель орг ACOBAH	ебного гр к, оценочны 20 <i>&</i> 0 ганизации О:	афика, рабочи ых и методичес г. (предприятия) еского управлен	х программ ких материал	дисциплин пов.	(модуле
календ програ «05» _ Руково СОГЛ Началь	арного уч мм практин ОС дитель орг АСОВАН ыник учебно	ебного гр к, оценочны 20 <u>&</u> 0 ганизации О: о-методич	афика, рабочи ых и методичес (предприятия) еского управлен /Гарлицкий	х программ ких материал	дисциплин пов.	(модуле
календ програ «05» _ Руково СОГЛ Началь	арного уч мм практин <i>ОС</i> дитель орг АСОВАН ьник учебно	ебного гр к, оценочны 20 <u>&</u> 0 ганизации О: о-методич	афика, рабочи ых и методичес (предприятия) еского управлен /Гарлицкий	х программ ких материал ледпись.	дисциплин пов. Мг	(модуле
календ програ «05» Руково СОГЛ Началь	арного уч мм практин ОС дитель орг АСОВАН вник учебни вдатель Со	ебного гр (, оценочни до	афика, рабочи ых и методичес п. (предприятия) еского управлен /Гарлицкий	х программ ких материал подпись.	дисциплин пов. Мг	(модуле

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Общая характеристика образовательной программы
- 2. Учебный план и календарный учебный график
- 3. Рабочие программы дисциплин (модулей)
- 4. Программы практик
- 5. Методические материалы, в том числе программа государственной итоговой аттестации
- 6. Оценочные материалы
- 6.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации
- 6.2. Оценочные материалы государственной итоговой аттестации

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление подготовки или специальность: 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Образовательная программа Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (тепловозы и дизель- поезда)

Квалификация, присваиваемая выпускникам: техник

Объём основной профессиональной образовательной программы.

Трудоемкость ППССЗ специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог образовательная программа Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (тепловозы и дизель- поезда) на базе основного общего образования составляет 6642 часа.

Форма (формы) обучения и срок получения образования:

Нормативный срок освоения ОПОП для программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования базовой подготовки специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог образовательная программа Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (тепловозы и дизель- поезда):

на базе основного общего образования составляет для очной формы обучения 3 года 10 месяцев, для заочной формы обучения 4 года 10 месяцев.

Направленность (профиль) или специализация: технический

Общее описание профессиональной деятельности выпускника.

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: организация и проведение работ по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию подвижного состава железных дорог.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен быть готов к выполнению основных видов деятельности:

- Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава.
- Организация деятельности коллектива исполнителей.
- Участие в конструкторско-технологической деятельности.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Перечень профессиональных стандартов (при наличии), соотнесенных с ФГОС СПО:

Код профессиональ ного стандарта	Наименование профессионального стандарта
1	2
17.025	Профессиональный стандарт
	Слесарь по осмотру и ремонту подвижного состава
	железнодорожного транспорта
	(утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от

2 декабря 2015 г. N 954н)Регистрационный номер 593

Планируемые результаты освоения образовательной программы.

Паспорт компетенций

по основной профессиональной образовательной программе по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог образовательная программа Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (тепловозы и дизель- поезда)

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения результатов обучения:знания, умения
OK 01	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Умения: должны лежать в основе профессиональной квалификации Техника по эксплуатации подвижного состава, так как ОК 01 представляет собой важнейший личностный аспект в профессиональной деятельности. Ее сформированностью во многом определяется способность профессионала принимать активное участие в деятельности предприятия, профессиональное взаимодействие с участниками производственного процесса, осуществление систематической деятельности по повышению профессионального мастерства. Знания: потребности в осуществлении систематической деятельности по повышению профессионального мастерства

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения результатов обучения:знания, умения
OK 02	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
OK 03	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Умения: ориентироваться в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность Знания: решения ситуаций в зависимости от сложности вопроса и принятие решений для устранения последствий с минимальными затратами
OK 04	Осуществлять поиск и использование информации,	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска;

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения результатов обучения:знания, умения
	необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Знания: структурировать получаемую информацию; определять значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска
OK 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Умения: пользоваться информационно-коммуникационными технологиями, применять полученные знания в профессиональной деятельности Знания: программ пользователя в информационно-коммуникационных технологиях, Использование навыков в деятельности на профессиональном уровнге
OK 06	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения. организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.
OK 07	Брать на себя ответственность за работу	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

Код компетенции	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения результатов обучения:знания, умения
	членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Знания: оцениватьрезультат выполнения заданий
OK 08	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Умения: определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием и планировать повышение уровня квалификации Знания: определять возможный рост повышения квалификации и карьрный рост
OK 09	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения результатов обучения
ВД 01 Эксплуатация и	ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной	Практический опыт: - эксплуатации, технического обслуживания и
техническое	состав железных дорог.	ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных
обслуживание		дорог с обеспечением безопасности движения поездов.
подвижного состава.		Умения:
		- определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного
		состава;
		- обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование
		подвижного состава;
		- определять соответствие технического состояния оборудования
		подвижного состава требованиям нормативных документов;
		- выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому
		обслуживанию и ремонту подвижного состава;
		- управлять системами подвижного состава в соответствии с
		установленными требованиями;
		Знания:
		- конструкцию, принцип действия и технические характеристики
		оборудования подвижного состава;
		- нормативные документы по обеспечению безопасности движения
		поездов;
		- систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава;
	ПК 1.2.	Практический опыт:
	Производить техническое	- эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов,
	обслуживание и ремонт подвижного	агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением
	состава железных дорог в	безопасности движения поездов.

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения результатов обучения
	соответствии с требованиями технологических процессов.	Умения: - определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава; - обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; - определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов; - выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава; - управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями; Знания:
		 конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава; нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов; систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава;
	ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.	Практический опыт: - эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов.
		Умения: - определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава; - обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; - определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов; - выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава; - управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями; Знания: - конструкцию, принцип действия и технические характеристики

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения результатов обучения
	·	оборудования подвижного состава;
		- нормативные документы по обеспечению безопасности движения
		поездов;
		- систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава;
ВД 02 Организация	ПК 2.1. Планировать и	Практический опыт:
деятельности	организовывать производственные	- планирования работы коллектива исполнителей;
коллектива	работы коллективом исполнителей.	- определения основных технико-экономических показателей
исполнителей.	·	деятельности подразделения организации.
		Умения:
		-ставить производственные задачи коллективу исполнителей;
I		-докладывать о ходе выполнения производственной задачи;
		-проверять качество выполняемых работ;
		-защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;
		Знания:
		- основные направления развития предприятия как хозяйствующего
		субъекта;
		- организацию производственного и технологического процессов;
		- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы
		предприятия, показатели их эффективного использования;
		- ценообразование, формы оплаты труда в современных условиях;
		- функции, виды и психологию менеджмента;
		- основы организации работы коллектива исполнителей;
		- принципы делового общения в коллективе;
		- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
		- нормирование труда;
		- правовое положение субъектов правоотношений в сфере
		профессиональной деятельности;
		- права и обязанности работников в сфере профессиональной
ı		деятельности;
		- нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе
		профессиональной деятельности;
	ПК 2.2. Планировать и	Практический опыт:
ı	организовывать мероприятия по	- планирования работы коллектива исполнителей;
	соблюдению норм безопасных	- определения основных технико-экономических показателей

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения результатов обучения
	условий труда	деятельности подразделения организации.
		Умения:
		- ставить производственные задачи коллективу исполнителей;
		- докладывать о ходе выполнения производственной задачи;
		- проверять качество выполняемых работ;
		- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;
		Знания:
		- основные направления развития предприятия как хозяйствующего
		субъекта;
		- организацию производственного и технологического процессов;
		- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы
		предприятия, показатели их эффективного использования;
		- ценообразование, формы оплаты труда в современных условиях;
		- функции, виды и психологию менеджмента;
		- основы организации работы коллектива исполнителей;
		- принципы делового общения в коллективе;
		- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
		- нормирование труда;
		- правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности;
		профессиональной деятельности, - права и обязанности работников в сфере профессиональной
		деятельности;
		- нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе
		профессиональной деятельности;
	ПК 2.3. Контролировать и оценивать	Практический опыт:
	качество выполняемых работ.	- планирования работы коллектива исполнителей;
	na reerbe bbinesinsteinbix pacer.	- определения основных технико-экономических показателей
		деятельности подразделения организации.
		Умения:
		- ставить производственные задачи коллективу исполнителей;
		- докладывать о ходе выполнения производственной задачи;
		- проверять качество выполняемых работ;
		- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения результатов обучения
деятельности	компетенции	Знания: - основные направления развития предприятия как хозяйствующего субъекта; - организацию производственного и технологического процессов; - материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы предприятия, показатели их эффективного использования; - ценообразование, формы оплаты труда в современных условиях; - функции, виды и психологию менеджмента; - основы организации работы коллектива исполнителей; - принципы делового общения в коллективе; - особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; - нормирование труда; - правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности; - права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
ВД 03. Участие в конструкторско-технологической деятельности	ПК 3.1. Оформлять техническую и технологическую документацию	 нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности; Практический опыт: разборки, сборки и регулировки приборов и устройств СЦБ. Умения: – выбирать необходимую техническую и технологическую документацию;
		Знания: — техническую и технологическую документацию, применяемую при ремонте, обслуживании и эксплуатации подвижного состава; — типовые технологические процессы на ремонт деталей и узлов подвижного состава.
	ПК 3.2. Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией.	Практический опыт: измерения и логического анализа параметров приборов и устройств СЦБ. Умения: —выбирать необходимую техническую и технологическую документацию; Знания: — техническую и технологическую документацию, применяемую при

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения результатов обучения
		ремонте, обслуживании и эксплуатации подвижного состава; — типовые технологические процессы на ремонт деталей и узлов подвижного состава.
ВД 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям	ПК 1.1. Эксплуатировать подвижной состав железных дорог	Практический опыт: эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов.
рабочих, должностям служащих		Умения: - определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава;
		- обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава;
		- определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов; - выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому
		обслуживанию и ремонту подвижного состава; - управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями;
		Знания: - конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава; - нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов; - систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава;
	ПК 1.2.	Практический опыт:
	Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в	-эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов.

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения результатов обучения
	соответствии с требованиями технологических процессов.	Умения: - определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава; - обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; - определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов; - выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава; -управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями;
		Знания: - конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава; - нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов; - систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава;
	ПК 1.3. Обеспечивать безопасность движения подвижного состава.	Практический опыт: - эксплуатации, технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, агрегатов, систем подвижного состава железных дорог с обеспечением безопасности движения поездов. Умения:
		 определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава; обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов; выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава; управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями;

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения результатов обучения
11		Знания:
		- конструкцию, принцип действия и технические характеристики
		оборудования подвижного состава;
		- нормативные документы по обеспечению безопасности движения
		поездов;
		- систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава;
	ПК 2.3.	Практический опыт:
	Контролировать и оценивать	- планирования работы коллектива исполнителей;
	качество выполняемых работ.	- определения основных технико-экономических показателей
		деятельности подразделения организации.
		Умения:
		- ставить производственные задачи коллективу исполнителей;
		- докладывать о ходе выполнения производственной задачи;
		- проверять качество выполняемых работ;
		- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;
		Знания:
		- основные направления развития предприятия как хозяйствующего
		субъекта;
		- организацию производственного и технологического процессов;
		- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы
		предприятия, показатели их эффективного использования;
		- ценообразование, формы оплаты труда в современных условиях;
		- функции, виды и психологию менеджмента;
		- основы организации работы коллектива исполнителей;
		 принципы делового общения в коллективе; особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
		- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности, - нормирование труда;
		- правовое положение субъектов правоотношений в сфере
		профессиональной деятельности;
		- права и обязанности работников в сфере профессиональной
		деятельности;
		- нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе
		профессиональной деятельности

Сведения о преподавательском составе, участвующем реализации ОПОП.

Реализация ППССЗ должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Материально-техническое обеспечение.

Институтрасполагает материально-технической базой, соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной, междисциплинарной, модульной и практической подготовки. Необходимый для реализации ППССЗ перечень материально- технического обеспечения включает в себя кабинеты и лаборатории, мастерские и другие помещения, предусмотренные ФГОС СПО по специальности.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями и/или электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное издание и / или электронное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

Электронная информационно-образовательная среда предоставляет право одновременного доступа не менее 25% обучающихся к электронно-библиотечной системе.

Образовательная программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям) и необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Обучающиеся университета обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания учебной, учебно-методической и иной литературы по основным изучаемым дисциплинам и сформированной на основании прямых договоров с правообладателями.

Доступ к ЭБС имеет каждый обучающийся из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. Логины и пароли выдает библиотека.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Условия реализации образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

В институте с учетом особых потребностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья предусматривается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде, оснащение предупредительными и информирующими обозначениями необходимых помещений.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья, при необходимости, могут быть созданы адаптированные программы обучения, в том числе оценочные материалы, разрабатываемые кафедрами, ответственными за

организацию и методическое обеспечение реализации основных профессиональных образовательных программ, совместно с Учебнометодическим управлением.

В институте для инвалидов и лиц, с ограниченными возможностями здоровья разработана адаптированная программа обучения по дисциплине «Физическая культура».

При получении образования в БАмИЖТ- филиале ДВГУПС в г. Тынде, обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, обеспечиваются бесплатно учебниками, учебными пособиями и иной учебной литературой.

- В целях доступности получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья в институте предусматривается:
- представление для слабовидящих в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий, консультаций и экзаменов (отв. учебные структурные подразделения);
- присутствие ассистента (помощника), оказывающего обучающемуся необходимую техническую помощь (отв. учебные структурные подразделения);
- обеспечение выпуска альтернативных форматов учебно-методических материалов (крупный шрифт), в том числе в электронном виде (отв. ВЦ совместно с учебными структурными подразделениями);
- обеспечение для обучающихся, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата, возможностей доступа в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения института (отв. учебные структурные подразделения);
 - правовое консультирование обучающихся (отв. ведущий юрисконсульт);
- обеспечение для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в лекционных аудиториях, кабинетах для практических занятий, библиотеке и иных помещениях специальных учебных мест (отв. зам по АХЧ);
- off-line технологий, – обеспечение сочетание on-line И работы учебном индивидуальных коллективных форм В процессе, И осуществляемом использованием дистанционных образовательных С технологий (отв. ВЦ);
- осуществление комплексного сопровождения образовательного процесса лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в соответствии с рекомендациями федеральных учреждений медико-социальной экспертизы или психолого-медико-педагогической комиссии (отв. учебные структурные подразделения).

Социокультурная среда.

В организации сформирована социокультурная среда, созданы условия, для всестороннего развития необходимые социализации И личности, обучающихся, условия сохранения здоровья созданы ДЛЯ развития воспитательного компонента образовательногопроцесса, включая развития студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе творческих коллективов общеобразовательных организаций, спортивных и творческих клубов.

Аннотации (краткое содержание) дисциплин (модулей), практик, профессиональных модулей:

Индекс	Наименование дисциплин и их основные разделы
ОП.	Общеобразовательная подготовка
БД.	Базовые дисциплины
БД. 1.	Русский язык Язык и речь. Функциональные стили речи и их особенности. Фонетика. Орфоэпия. Графика. Орфография. Лексикология и фразеология. Морфемика. Словообразование. Орфография. Морфология и орфография. Синтактис и пунктуация.
БД. 2	Литература Русская литература XIX века. Развитие русской литературы и культуры в первой половине XIX века. Особенности развития русской литературы во второй половине XIX века. Поэзия второй половины XIX века. Литература XX века. :Особенности развития литературы и других видов искусства в начале XX века. Особенности развития литературы 20-х годов. Особенности развития литературы 30-х — начала 40-х годов. Особенности развития литературы периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет. Особенности развития литературы 50–80-х годов. Русское литературное зарубежье 1920-1990-х годов (три волны эмиграции). Особенности развития литературы конца 1980-2000-х годов
БД. 3	Иностранный язык Приветствие, прощание, представление себя и других людей в официальной и неофициальной обстановке. Описание человека (внешность, национальность, образование, личные качества, род занятий, должность, место работы и др.). Семья и семейные отношения, домашние обязанности. Описание жилища и учебного заведения (здание, обстановка, условия жизни, техника, оборудование). Распорядок дня студента колледжа. Хобби, досуг. Описание местоположения объекта (адрес, как найти). Магазины, товары, совершение покупок. Физкультура и спорт, здоровый образ жизни. Экскурсии и путешествия. Россия, ее национальные символы, государственное и политическое устройство. Немецкоязычные страны, англоязычные страны, географическое положение, климат, флора и фауна, национальные символы, государственное и политическое устройство, наиболее развитые отрасли экономики, достопримечательности, традиции. Научно-технический прогресс. Человек и природа, экологические проблемы. Достижения и инновации в области науки и техники. Машины и механизмы. Промышленное оборудование. Современные компьютерные технологии в промышленности. Отраслевые
БД. 4	выставки История Древнейшая стадия истории человечества. Цивилизации

	Продиле мира Пиридиосния Остала и Востока в Сродина вока
	Древнего мира. Цивилизация Запада и Востока в Средние века. От Древней Руси к Российскому государству. Россия в XVI-XVIIвеках: от великого княжества к царству. Страны Запада и Востока в XVI-XVIII вв. Россия в концеXVII - XVIII веков: от царства к империи. Становление индустриальной цивилизации. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока. Российская империя в XIXвеке. От Новой истории к Новейшей. Между мировыми войнами. Вторая мировая война. Великая Отечественная война. Мир во второй половине XX века начале XXI века. Апогей и кризис советской системы. 1945-1991 гг. Российская Федерация на рубеже XX-XXI вв.
БД. 5	Физическая культура
	Физическая культура в обшекультурной и профессиональной
	подготовке студентов СПО Основы здорового образа жизни.
	Физическая культура в обеспечении здоровья Основы
	методики самостоятельных занятий физическими
	упражнениями Самоконтроль, его основные методы, показатели
	и критерии оценки. Психофизиологические основы учебного и
	производственного труда. Средства физической культуры в
	регулировании работоспособности Физическая культура в
	профессиональной
	Практическая часть: Легкая атлетика. Кроссовая подготовка.
	Лыжная подготовка. Гимнастика. Спортивные игры. Виды спорта
	по выбору
БД. 6	Основы безопасности жизнедеятельности
	Обеспечение личной безопасности и сохранения здоровья.
	Государственная система обеспечения безопасности
	населения. Основы обороны государства и воинская
	обязанность. Основы медицинских знаний.
БД.7	Химия
	Общая и неорганическая химия: Основные понятия и законы.
	Периодический закон и периодическая система химических
	элементов Д.И. Менделеева и строение атома. Строение
	вещества. Вода. Растворы. Электролитическая диссоциация.
	Классификация неорганических соединений и их свойства.
	Химические реакции. Металлы и неметаллы.
	Органическая химия: Основные понятия органической химии и
	теория строения органических соединений. Углеводороды и их
	природные источники. Кислородосодержащие органические
	соединения. Азотсодержащие органические соединения.
	Полимеры.
БД.8	Обществознание (включая экономику и право)
	Человек и общество. Человек и общество. Природа человека,
	врожденные и приобретенные качества. Общество как сложная
	система. Духовная культура человека и общества Духовная
	культура личности и общества. Наука и образование в
	современном мире. Мораль, и искусство, как элементы
E	духовной культуры.
БД.9	Биология
	Введение. Учение о клетке. Организм. Размножение и
	индивидуальное развитие организмов. Основы генетики и
1	селекции. Происхождение и развитие жизни на Земле.

	Эволюционное учение. Происхождение человека. Основы	
	Эволюционное учение. Происхождение человека. Основы экологии. Бионика.	
E 40		
БД.10	География	
	Введение. Источники географической информации;	
	Политическое устройство мира. География мировых природных	
	ресурсов. География населения мира. Мировое хозяйство.	
	Регионы мира. Россия в современном мире; Географические	
E	аспекты современных глобальных проблем человечества	
БД. 11	Экология	
	Введение. Экология как научная дисциплина. Среда обитания	
	человека и экологическая безопасность. Концепция	
	устойчивого развития Охрана природы.	
БД.12	Астрономия	
	Введение. Астрономия, ее связь с другими науками.	
	Практические основы астрономии. Строение Солнечной	
	системы. Природа тел солнечной системы. Солнце и звезды.	
	Строение и эволюция вселенной.	
пд.	Профильные дисциплины	
ПД.1	Математика	
	Введение; Развитие понятия о числе; корни степени и	
	логарифмы; прямые и плоскости в пространстве;	
	комбинаторика; координаты и векторы; Основы тригонометрии;	
	Функции и графики; многогранники и круглые тела; Начала	
	математического анализа; Интеграл и его применение;	
	элементы теории вероятности и математической статистики;	
	Уравнения и неравенства.	
ПД.2	Информатика	
	Введение. Информационная деятельность человека.	
	Информация и информационные процессы. Средства ИКТ.	
	Технологии создания и преобразования информационных	
	объектов. Телекоммуникационные технологии.	
ПД.3	Физика	
	Введение. Механика. Молекулярная физика. Термодинамика.	
	Электродинамика. Колебания и волны. Элементы квантовой	
	физики. Эволюция Вселенной.	
ПОО.	Предлагаемые ОО	
ПОО. 1	Основы профессиональной и проектной деятельности	
1100. 1	Роль железных дорог в единой транспортной системе страны.	
	История развития дальневосточной железной дороги, развитие	
	и строительство БАМ. Развитие инфраструктуры БАМа. Краткие	
	сведения о технических средствах железных дорог. Понятие	
	TROMODOROTROMINOSO PROMOSOS CTRUMENTOS MA MUNICIPATORO	
	производственного процесса. Структура и инфраструктура	
	локомотивного ремонтного и эксплуатационного депо Развитие	
	локомотивного ремонтного и эксплуатационного депо Развитие локомотивного хозяйства. Общие сведения о подвижном	
	локомотивного ремонтного и эксплуатационного депо Развитие локомотивного хозяйства. Общие сведения о подвижном составе. Классификация, основные параметры локомотивов	
	локомотивного ремонтного и эксплуатационного депо Развитие локомотивного хозяйства. Общие сведения о подвижном составе. Классификация, основные параметры локомотивов Понятие профессиональной деятельности. Разделение труда и	
	локомотивного ремонтного и эксплуатационного депо Развитие локомотивного хозяйства. Общие сведения о подвижном составе. Классификация, основные параметры локомотивов Понятие профессиональной деятельности. Разделение труда и специализация. Понятие и признаки профессиональной	
	локомотивного ремонтного и эксплуатационного депо Развитие локомотивного хозяйства. Общие сведения о подвижном составе. Классификация, основные параметры локомотивов Понятие профессиональной деятельности. Разделение труда и специализация. Понятие и признаки профессиональной деятельности. Классификация видов профессиональной	
	локомотивного ремонтного и эксплуатационного депо Развитие локомотивного хозяйства. Общие сведения о подвижном составе. Классификация, основные параметры локомотивов Понятие профессиональной деятельности. Разделение труда и специализация. Понятие и признаки профессиональной деятельности. Классификация видов профессиональной деятельности. Основные типы и виды профессиональной	
	локомотивного ремонтного и эксплуатационного депо Развитие локомотивного хозяйства. Общие сведения о подвижном составе. Классификация, основные параметры локомотивов Понятие профессиональной деятельности. Разделение труда и специализация. Понятие и признаки профессиональной деятельности. Классификация видов профессиональной деятельности. Основные типы и виды профессиональной деятельности Права и обязанности будущих специалистов	
	локомотивного ремонтного и эксплуатационного депо Развитие локомотивного хозяйства. Общие сведения о подвижном составе. Классификация, основные параметры локомотивов Понятие профессиональной деятельности. Разделение труда и специализация. Понятие и признаки профессиональной деятельности. Классификация видов профессиональной деятельности. Основные типы и виды профессиональной	

	транспорте. Повышение профессиональных знаний работников	
	локомотивных депо, дисциплина и ответственность работников	
	при исполнении прямых служебных обязанностей, уровень	
	состояния безопасности движения при вождении поездов и	
	выполнении маневровой работы, повышение качества работы	
ПОО.2	Введение в специальность	
1100.2	Содержание, задачи и цель дисциплины. Связь с другими	
	дисциплинами. Особенности при изучении дисциплины.	
	Первые рельсовые дороги. Мировая история создания	
	железнодорожного транспорта. Развитие технической базы.	
	Развитие сети железных дорог. Железнодорожный транспорт в	
	период ВОВ. Восстановление, развитие и модернизация	
	железных дорог в послевоенное время. Работа транспорта	
	страны в 90-е годы в условиях геополитических изменений и	
	социально-экономических реформ.	
	Тепловозы, электровозы, вагоны. История развития подвижного	
	COCTABA.	
	Историческое развитие структуры управления железными	
	дорогами. Система управления железными дорогами, принятая	
	главным обществом российских железных дорог. Локомотивное	
	хозяйство как объект управления.	
	Совершенствование системы ремонта тягового подвижного	
	состава. Отечественный и зарубежный опыт организации	
	ремонта тягового подвижного состава	
	Система ремонта тягового подвижного состава по его	
	техническому состоянию. Отбор тягового подвижного состава в	
	ремонт, определения объема работ и остаточного ресурса.	
	Аппаратно-программный комплекс	
	Локомотивное депо. Механизированные пункты подготовки ТПС	
	к перевозкам. Моечные предприятия. Экипировочные пункты. Пункты перестановки.	
	_ * '	
	Технические станции. Ремонтно-экипировочные станции. Устройства механизации и автоматизации тягового подвижного	
	состава	
	Производственная структура локомотивных депо. Основные	
	цеха по ремонту тягового подвижного состава. Дополнительные	
	цеха по ремонту ТЛС. Виды и периодичность технического	
	обслуживания ТПС. Работы проводимые при каждом из видов	
	технического обслуживания. Экипировка, уборка и	
	профилактика ТПС.	
	Общая характеристика системы МТС ОАО «РЖД». Основные	
	стадии процесса МТС (материально-техническое снабжение).	
	Организация структуры системы МТС ОАО «РЖД». Функции	
	основных ее составляющих.Современные конструкционные	
	материалы, применяемые для строения ТПС нового поколения.	
	Создание ТПС для скоростных поездов	
ПП.	Профессиональная подготовка	
огсэ.	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии	
	Предмет философии и ее истории. Основные понятия и	
	предмет философии. Философия Древнего мира и	
	средневековая философия. Философия Возраждения и Нового	
	- Spanieseresen Annieseanin. Annieseanin Bookenidelinin il Liopolo	

	времени. Современная философия	
	Структура и основные направления философии. Методы	
	философии и ее внутреннее строение. Учение о бытии и теория	
	познания. Этика и социальная философия.	
0700.00	Место философии в духовной культуре и ее значение	
ОГСЭ.02	История	
	Развитие СССР и его место в мире в1980- е г.г. Основные	
	тенденции развития СССР к 1980-м гг. Дезинтеграционные процессы в России и Европе во второй половине80-х гг.	
	Россия и мир в конце XX – начале XXI века. Постсоветское пространство в90-е гг. XX века. Укрепление влияния России на	
	постсоветском пространстве. Россия и мировые	
	интеграционные процессы. Развитие культуры в России.	
	Перспективы развития РФ в современном мире. Формирование	
	правовой культуры личности и необходимость соблюдения	
	Конституции Российской Федерации. Нравственные аспекты	
	антикоррупционного поведения.	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
01 00.00	Описание людей. : друзей , родных и близких и т.д. (внешность,	
	характер, личностные качества). Межличностные отношения	
	дома , в учебном заведении , на работе. Повседневная жизнь	
	условия жизни, учебный день, выходной день.	
	Здоровье, спорт, правила здорового образа жизни. Город,	
	деревня, инфраструктура. Досуг. Новости, средства массовой	
	информации. Природа и человек (климат, погода, экология).	
	Образование в России и за рубежом, среднее	
	профессиональное образование. Культурные и национальные	
	традиции, краеведение, обычаи и праздники. Общественная	
	жизнь (повседневное поведение, профессиональные навыки и	
	умения). Научно-технический прогресс. Профессии, карьера.	
	Отдых, каникулы, отпуск. Туризм. Искусство и развлечения.	
	Государственное устройство, правовые институты. Цифры,	
	числа, математические действия, основные математические	
	понятия и физические явления. Документы (письма,	
	констракты). Транспорт. Промышленность. Детали и	
	механизмы. Оборудование , работа. Инструкции, руководства.	
ОГСЭ 04.	Планирование времени (рабочий день)	
OI C3 04.	Физическая культура	
	Физическая культура в общекультурной и профессиональной	
	подготовке студентов; ее социально-биологические основы;	
	физическая культура и спорт как социальные феномены общества; законодательство Российской Федерации о	
	физической культуре и спорте; физическая культура личности;	
	основы здорового образа жизни студента; особенности	
	использования средств физической культуры для оптимизации	
	работоспособности; общая физическая и специальная	
	подготовка в системе физического воспитания;	
	Спорт; индивидуальный выбор видов спорта или системы	
	физических упражнений; профессионально-прикладная	
1	ГОИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ: ОСНОВЫ МЕТОЛИКИ	
	физическая подготовка студентов; основы методики самостоятельных занятий и самоконтроль за состоянием своего	
	самостоятельных занятий и самоконтроль за состоянием своего организма.	

ОГСЭ 05. ОГСЭ.05 Введение в специальность

Содержание, задачи и цель дисциплины. Связь с другими дисциплинами. Особенности при изучении дисциплины.

Первые рельсовые дороги. Мировая история создания железнодорожного транспорта. Развитие технической базы. Развитие сети железных дорог. Железнодорожный транспорт в период ВОВ. Восстановление, развитие и модернизация железных дорог в послевоенное время. Работа транспорта страны в 90-е годы в условиях геополитических изменений и социально-экономических реформ.

Тепловозы, электровозы, вагоны. История развития подвижного состава

Историческое развитие структуры управления железными дорогами. Система управления железными дорогами, принятая главным обществом российских железных дорог. Локомотивное хозяйство как объект управления.

Совершенствование системы ремонта тягового подвижного состава. Отечественный и зарубежный опыт организации ремонта тягового подвижного состава

Система ремонта тягового подвижного состава по его техническому состоянию. Отбор тягового подвижного состава в ремонт, определения объема работ и остаточного ресурса. Аппаратно-программный комплекс

Локомотивное депо. Механизированные пункты подготовки ТПС к перевозкам. Моечные предприятия. Экипировочные пункты. Пункты перестановки.

Технические станции. Ремонтно-экипировочные станции. Устройства механизации и автоматизации тягового подвижного состава

Производственная структура локомотивных депо. Основные цеха по ремонту тягового подвижного состава. Дополнительные цеха по ремонту ТПС. Виды и периодичность технического обслуживания ТПС. Работы проводимые при каждом из видов технического обслуживания. Экипировка, уборка и профилактика ТПС.

Общая характеристика системы МТС ОАО «РЖД». Основные стадии процесса МТС (материально-техническое снабжение). Организация структуры системы МТС ОАО «РЖД». Функции основных ее составляющих.

Современные конструкционные материалы, применяемые для строения ТПС нового поколения. Создание ТПС для скоростных поездов

ОГСЭ 06. Русский язык и культура речи

Базовые понятия дисциплины (культура речи, литературный язык, языковая норма, функциональный стиль, деловое общение, речевой этикет и др.); коммуникативные компетенции, умение человека организовать свою речевую деятельность языковыми средствами и способами, адекватными ситуациям общения; правила функционирования языковых единиц; представление о языке как важнейшей составляющей духовного богатства народа.

Речевая культура, культурно-ценностное отношение к русской

	речи; овладение системой норм русского литературного языка; овладение речевыми навыками и умениями; языковые единицы разных уровней и их функционировании в речи; орфографическая, лексическая, морфологическая, синтаксическая грамотность.
ОГСЭ 07.	Основы экономики Основные проблемы экономического развития общества. Предмет и метод экономики. Потребности и ресурсы Экономические системы. Основные вопросы экономики. Рынок и его функции. (Положительные и негативные стороны рынка). Собственность и ее формы. (Виды собственности). Бизнес и предпринимательство. (содержание, признаки, виды). Конкуренция и монополия. Основы теории спроса и предложения. Спрос и его факторы. Предложение и его факторы. Эластичность спроса и предложения. Производство и его факторы. Издержки и их виды. Бухгалтерская и экономическая прибыль. Основные показатели национальной экономики. Деньги и их функции. Банки и их функции. Денежно – кредитная политика государства. Рынок денег. Банковский процент. Налоговая система. Бюджетно — налоговая политика государства. Мировая экономика и международные отношения. Основные показатели развития мирового хозяйства. Проблемы международных долгов.
ОГСЭ.08	Теоретико-методологические основы социальной психологии. Объект, предмет, задачи и методы социальной психологии. Место социальной психологии в системе научного знания. Особый статус социальной психологии. Связь социальной психологии с общественными и гуманитарными науками. Социальная психология общения и взаимодействия людей. Содержание функции и виды общения. Закономерности процесса общения. Структура общения. Деловое общение. Психологические основы имиджелогии. Психологические основы имиджелогии. Психологический феномен. Роль социальной группы в воздействии на личность. Социально-психологические характеристики положения индивида в группе: статус, позиция, роль, система связи и отношения, групповые ожидания. Типы и формы социальных объединений. Социальная психология личности. Личность как системное качество, приобретаемое индивидом во взаимодействии с социальным окружением. Типы личности. Социально-психологические качества личности. Социально-психологические качества пичности. Социально-психологический тренинг как способ развития социально-психологических качеств личности. Прикладные отрасли социальной психологии. Социальная психология асоциального поведения. Социальная психология асоциального поведения. Социальная психология асоциального поведения. Социальная психология конфликта.
EH.	Математический и общий естественнонаучный цикл
EH 01.	Математика
	Линейная алгебра: Основы дискретной математики. Математический анализ: Дифференциальное и интегральное

	исчисление. Обыкновенные дифференциальные уравнения.	
	Дифференциальные уравнения в частных производных. Ряды.	
	Основы теории вероятности и математической статистики.	
	Основы теории вероятности и математической статистики. Основные численные методы: Численное интегрирование.	
	Численное дифференцирование. Численное решение	
	обыкновенных дифференциальных уравнений.	
EH 02.	Информатика.	
	Автоматизированная обработка информации: Информация и	
	информатика. Общие сведения о вычислительной технике.	
	Технологии обработки информации.	
	Функионально-структурная организация персонального	
	компьютера: Архитектура персонального компьютера. Виды	
	хранения и передачи информации.	
	Программное обеспечение ВТ: Операционные системы и	
	оболочки. Программное обеспечение ПК. Защита компьютеров	
	от вирусов. Прикладное программное обеспечение: Текстовые	
	процессоры, Электронные таблицы, Системы управления	
	базами данных, Графические редакторы, Программа создания	
	презентаций.	
	Сетевые технологии обработки информации и	
	автоматизированные информационные системы (АИС):	
	Классификация компьютерных сетей, Автоматизированные	
	информационные системы (АИС)	
EH 03.	Экология на железнодорожном транспорте	
	Роль дисциплины в подготовке специалистов среднего звена	
	железнодорожного транспорта и формировании общих и	
	профессиональных компетенций. Условия устойчивого	
	состояния экосистем и воздействие на них человека.	
	Виды природных ресурсов. Ресурсы России. Принципы и	
	методы рационального природопользования, мониторинга	
	окружающей среды, экологического контроля и экологического	
	регулирования. Нерациональное природопользование.	
	Техногенное воздействие на окружающую среду. Мониторинг	
	окружающей среды. Проблема отходов. Правовые основы,	
	правила и нормы природопользования и экологической	
	безопасности. Задачи охраны окружающей среды.	
	Природоохранная деятельность в разных сферах. Принципы и правила международного сотрудничества в области	
	правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды. Понятие и	
	основные методы обеспечения экологической безопасности.	
П	профессиональный цикл	
ОП 01.	ОП.01 Инженерная графика	
011011	Графическое оформление чертежей : Основные сведения по	
	оформлению чертежей.	
	Виды проецирования и элементы технического рисования.	
	Методы и приемы проекционного черчения и технического	
	рисования.	
	Машиностроительное черчение: Сечения и разрезы. Резьба и	
	резьбовые соединения. Эскизы и рабочие чертежи деталей.	
	Элементы строительного черчения.	
	Машинная графика: Общие сведения о САПРе - системе	
	автоматизированного проектирования.	

ОП 02. Техническая механика

Статика: Основные понятия и аксиомы статики. Плоская система сходящихся сил. Плоская система произвольно расположенных сил. Центр тяжести.

Кинематика: Основные понятия кинематики, кинематика точки. Кинематика тела.

Динамика: Основные понятия и аксиомы динамики. Работа и мощность.

Сопротивление материалов: Основные понятия, гипотезы и допущения сопротивления материалов. Растяжение и сжатие. Срез и смятие. Кручение. Изгиб. Сопротивление усталости. Устойчивость сжатых стержней

Детали машин: Основные понятия и определения. Соединения деталей. Разъемные и неразъеные соединения. Передачи вращательного движения. Валы и оси, опоры. Муфты.

Электротехника

Электростатика: Электрическое поле. Электрическая емкость и конденсаторы.

Электрические цепи постоянного тока: Электрический ток, сопротивление, проводимость. Расчет электрических цепей постоянного тока. Химические источники электрической энергии. Соединение химических источников в батарею.

Электромагнетизм: Магнитное поле постоянного тока. Электромагнитная индукция.

Электрические цепи переменного однофазного тока: Синусоидальный электрический ток. Линейные электрические цепи синусоидального тока. Резонанс в электрических цепях переменного однофазного тока. Расчет цепей переменного тока символическим методом.

Трехфазные цепи.: Получение трехфазного тока. Расчет цепей трехфазного тока.

Цепи несинусоидального тока:

Электрические измерения: Измерительные приборы. Измерение электрических сопротивлений. Измерение мощности и энергии. Электрические машины: Трансформаторы. Электрические машины постоянного тока. Электрические машины переменного тока.

ОП 04. Электроника и микропроцессорная техника

Электрические приборы: Физические основы

полупроводниковых приборов. Полупроводниковые диоды.

Тиристоры. Транзисторы. Интегральные микросхемы.

Полупроводниковые фотоприборы.

Электронные усилители и генераторы: Электронные

усилители. Электронные генераторы.

Источники вторичного питания: Неуправляемые

выпрямители. Управляемые выпрямители. Сглаживающие

фильтры. Стабилизаторы напряжения и тока.

Логические устройства: Логические элементы цифровой техники. Комбинационные цифровые устройства.

Микропроцессорные системы: Полупроводниковая память. Аналоговые цифровые и цифро-аналоговые устройства. Микропроцессоры.

ОП 03.

ОП 05.	Материаловедение
	Технология металлов: Основ металловедения. Основы теории
	сплавов. Железоуглеродистые, легированные и цветные
	сплавы. Способы обработки металлов.
	Электротехнические материалы: Проводниковые,
	полупроводниковые, диэлектрические и магнитные материалы.
	Полимерные материалы; Строение и основные свойства
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	полимеров.
	Композиционные материалы: Виды и свойства композиционных
	материалов.
	Защитные материалы: Виды защитных материалов
ОП 06.	Метрология, стандартизация и сертификация
	Метрология: Основные понятия метрологии. Средства
	измерений. Правовые основы метрологической службы.
	Стандартизация: Нормативно-правовое регулирование системы
	стандартизации. Методы стандартизации. Допуски и посадки.
	Сертификация: Сертификация как процедура подтверждения
	соответствия. Система управления качеством. Система
	менеджмента качества. Сертификация на железнодорожном
	транспорте.
ОП 07.	Железные дороги
	Общие сведения о железнодорожном транспорте.
	Характеристика железнодорожного транспорта и его место в
	единой транспортной системе. Основы возникновения и
	развития железнодорожного транспорта России и его место в
	единой транспортной системе. Организация управления на
	железнодорожном транспорте.
	Сооружения и устройства инфраструктуры. Железнодорожный
	подвижной состав: Элементы железнодорожного пути.
	Устройства электроснабжения. Общие сведения о
	железнодорожном подвижном составе Техническая
	эксплуатация и ремонт железнодорожного подвижного состава.
	Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи.
	Раздельные пункты и железнодорожные узлы. Основные
	сведения о материально-техническом обеспечении железных
	дорог.
	Организация железнодорожных перевозок и управление
	движением поездов: Планирование и организация перевозок и
	коммерческой работы. Информационные технологии и системы
	автоматизированного управления. Перспективы повышения
	качества и эффективного перевозочного процесса.
ОП 08.	Охрана труда
	Правовые, нормативные и организационные основы охраны
	труда: Правовые нормативы в области охраны и безопасности
	труда. Организация работы по охране труда на предприятиях.
	Производственный травматизм и профессиональные
	заболевания.
	Гигиена труда и производственная санитария: Физиология и
	психология труда. Тяжесть труда. Факторы, влияющие на
	работоспособность, утомление и производительность труда
	человека.
	Основы пожарной безопасности: Пожарная безопасность на
	Concept Homaphon Cocondonocia. Homaphan Cocondonocia Ha

объектах железнодорожного транспорта.

Обеспечение безопасных условий труда: Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях. Требования безопасности при эксплуатации машин, механизмов и подвижного состава. Безопасность проведения подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ. Электробезопасность. Требования безопасности и безопасные приемы работ по специальности

ОП 09.

Безопасность жизнедеятельности

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Организация гражданской обороны. Ядерное оружие. Химическое и биологическое оружие. Средства индивидуальной массового поражения. защиты пжудо Средства коллективной защиты от оружия массового поражения. Приборы радиационной и химической разведки и контроля. Правила поведения и действия людей В зонах радиоактивного, химического заражения и в очаге биологического поражения.

Защита населения и территорий при стихийных бедствиях. Защита при землетрясениях, извержениях вулканов, ураганах, бурях, смерчах, грозах. Защита при снежных заносах, сходе лавин, метели, вьюге, селях, оползнях. Защита при наводнениях, лесных, степных и торфяных пожарах.

Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на транспорте. Защита при автомобильных и железнодорожных авариях (катастрофах). Защита при авариях (катастрофах) на воздушном и водно транспорте.

Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах. Защита при авариях (катастрофах) на пожароопасных объектах. Защита при авариях (катастрофах) на взрывоопасных объектах. Защита при авариях (катастрофах) на гидродинамически опасных объектах. Защита при авариях (катастрофах) на химически опасных объектах. Защита при авариях (катастрофах) на радиационно-опасных объектах.

Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке. Обеспечение безопасности при неблагоприятной социальной обстановке. Обеспечение безопасности при эпидемии. Обеспечение безопасности при нахождении на территории ведения боевых действий и во время общественных беспорядков. Обеспечение безопасности в случае захвата заложником. Обеспечение безопасности при обнаружении подозрительных предметов, угрозе совершения и совершённом теракте.

Вооружённые Силы России на современном этапе. Состав и организационная структура Вооружённых Сил. Виды Вооружённых Сил и рода войск. Система руководства и управления Вооружёнными Силами. Воинская обязанность и комплектование Вооружённых Сил личным составом. Порядок прохождения военной службы.

Уставы Вооружённых Сил России. Военная присяга. Боевое знамя воинской части. Военнослужащие и взаимоотношения

между ними. Внутренний порядок, размещение и быт военнослужащих. Суточный наряд роты. Воинская дисциплина. Караульная служба. Обязанности и действия часового.

Строевая подготовка. Строи и управления ими. Огневая подготовка. Материальная часть автомата Калашникова. Подготовка автомата к стрельбе. Ведения огня из автомата.

Медико-санитарная подготовка. Общие сведения о ранах, осложнения ран, способах остановки кровотечения и обработки Порядок наложения повязки при ранениях головы, туловища, Первая верхних нижних конечностей. (доврачебная) помощь при ушибах, переломах, вывихах, растяжениях связок и синдроме длительного сдавливания. (доврачебная) Первая помощь при ожогах. Первая (доврачебная) помощь при поражении электрическим током. (доврачебная) помощь утоплении. Первая при Первая (доврачебная) помощь при перегревании, переохлаждении организма, при обморожении и общем замерзании. Первая (доврачебная) помощь при отравлениях. Доврачебная помощь при клинической смерти.

ОП.10

Транспортная безопасность

Введение в учебную программу. Основные понятия, цели, задачи и принципы обеспечения транспортной безопасности. Нормативно-правовое обеспечение транспортной безопасности. Требования к обеспечению транспортной безопасности. Перечень работ, непосредственно связанных с обеспечением транспортной безопасности. Перечень ограничений при приёме на работу, непосредственно связанной с обеспечением транспортной безопасности.

Количество категорий и количественные показатели критериев категорирования объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта. Порядок категорировании объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта. Порядок оценки уязвимости объектов транспортной инфраструктуры и железнодорожного транспорта. транспортных средств Характерные особенности проведения оценки уязвимости для разных групп объектов транспортной инфраструктуры. Уровни транспортной объектов инфраструктуры транспортных средств железнодорожного транспорта.

Общие сведения об информационном обеспечения в области транспортной безопасности. Единая государственная информационная система обеспечения транспортной безопасности. Порядок получения субъектами транспортной инфраструктуры и перевозчиками информации по вопросам обеспечения транспортной безопасности.

Основные права субъектов транспортной инфраструктуры и области обеспечения перевозчиков В транспортной безопасности. Основные обязанности субъектов транспортной инфраструктуры и перевозчиков в области обеспечения транспортной безопасности. Основные обязанности субъектов инфраструктуры на транспортной объектах транспортной инфраструктуры и транспортных различных средствах

категорий при различных уровнях безопасности. Потенциальные **УГРОЗЫ** совершения актов незаконного вмешательства деятельность объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта. Мероприятия на объектах транспортной инфраструктуры и транспортных средствах железнодорожного транспорта, связанные обеспечением транспортной безопасности (в соответствии С профессиональной деятельностью по специальности). Возможные последствия совершения актов незаконного вмешательства в деятельность объектов транспортной инфраструктуры транспортных средств железнодорожного транспорта. обеспечения разработки Порядок планов транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры отражаемые в транспортных средств. Сведения, плане обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры И транспортных средств. Утверждение плана обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры И транспортных средств. Инженерно-технические системы обеспечения транспортной безопасности, применяемые на железнодорожном транспорте. Технические средства видеонаблюдения (мониторинг. обнаружение, идентификация, распознавание). Система охранной сигнализации. Взрывозащитные средства. Технические средства досмотра пассажиров, ручной клади и грузов. Технические средства радиационного контроля. Новые разработки сфере технических средств обеспечения транспортной безопасности на железнодорожном транспорте. Теоретические визуальной основы метода диагностики психоэмоционального состояния человека. Психотипы личности. Внешние признаки в области поведения. Типовые модели поведения нарушителя. Порядок проведения собеседования с физическими лицами для выявления подготовки к совершению незаконного вмешательства или совершения акта незаконного вмешательства объекте транспортной транспортном средстве инфраструктуры и/или железнодорожного транспорта. ПΜ Профессиональные модули ΠM 01. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава. МДК 01.01. Конструкция, обслуживание техническое И ремонт подвижного состава (тепловозы и дизель поезда) Общие сведения о тепловозах и дизель-поездах. Общее устройство подвижного состава. Классификация подвижного состава, силы и колебания. действующие на подвижной состав Технические характеристики тепловозов и дизель – поездов. Классификация, основные параметры, эксплуатационные требования к тепловозам. Магистральные и маневровые тепловозы. Перспективные направления совершенствования конструкции тепловозов и дизель-поездов.

Механическая часть тепловозов и дизель-поездов. Кузов, рама кузова, устройства опоры рамы кузова на раму тележки. Назначение, классификация, условия работы рам и кузовов. Конструкция рам и кузовов и усилия, действующие на их Назначение, элементы Ударно-тяговые приборы. классификация, конструкция, принцип действия автосцепного устройства. Конструкция и принцип действия автосцепки СА -3, аппаратов Тележка, рама поглощающих тележки, сочленение. Конструкция межтележечное рам тележек тепловозов, дизель-поездов и рельсовых автобусов. Устройство и условия работы тележек Колесные пары. Назначение, классификация, конструкция колесных пар. Правила маркировки колесных пар Буксовые узлы. Назначение, классификация, конструкция букс для челюстных и бесчелюстных тележек. клейма на буксах Рессорное подвешивание. Знаки Назначение, классификация, конструкция, схемы характеристика элементов рессорного подвешивания.

Тяговые передачи. Назначение и классификация тяговых приводов. Конструкция опорно-осевого и опорно-рамного двигателей Принцип подвешивания ТЯГОВЫХ действия и классификация гидравлических передач. Принципиальные схемы и технико-экономические характеристики гидропередач. Гидромуфта и гидротрансформаторы. Передача вращающего момента. Схема управления Предохранительные устройства. Назначение, виды, конструкции Техническое обслуживание механической части. Основные неисправности механической части тепловозов и дизель-поездов и методы их выявления; определение условий дальнейшей эксплуатации.

Энергетические установки тепловозов и дизель-поездов. Общие сведения об энергетических установках.

Теория теплообмена. Конструкции дизелей. Остов дизеля. Газораспределительный механизм. Шатунно-кривошипный устройства. Топливоподающие Автоматическое механизм. регулирование частоты вращения коленчатого вала. Системы дизелей вспомогательного оборудования. Топливные Масляные системы дизелей. Водяные системы системы. дизелей. Системы воздухоснабжения и выпуска отработанных газов. Охлаждающие устройства и приводы вентиляторов. Техническое обслуживание энергетических установок. Основные неисправности в эксплуатации энергетических установок и методы их выявления, определение условий дальнейшей эксплуатации.

Электрические машины тепловозов и дизель-поездов

Общие сведения. Назначение, классификация электрических машин и трансформаторов. Классификация, принцип действия, конструкция, основные характеристики, принципы регулирования, обратимости электрических машин постоянного тока. Электрические машины переменного тока. Классификация, принцип действия, конструкция, основные характеристики, принципы регулирования и обратимости.

Классификация, принцип действия, конструкция, основные

характеристики, принципы регулирования напряжения трансформаторов. Специальные типы трансформаторов. Электромашинные преобразователи. Способы преобразования электрической электромашинных энергии, виды преобразователей, принципы ИΧ работы, достоинства недостатки по сравнению со статическими преобразователями. Преобразователи локомотивов, делители напряжения расщепители фаз. Классификация, принцип действия, конструкция магнитных усилителей. Техническое обслуживание электрических машин. Основные неисправности электрических методы их выявления; определение дальнейшей эксплуатации, сушка обмоток без демонтажа с тепловоза; техническое обслуживание щеточно-коллекторного

Электрическое оборудование тепловозов и дизельпоездов.

Общие сведения об электрическом оборудовании. Назначение, подвижных классификация, кинематика соединений, электрическая дуга и способы ее гашения. Классификация, назначение, конструкция и принцип работы индивидуальных контакторов. Групповые переключатели. Конструкция, принцип групповых действия, назначение двухпозиционных переключателей. Аппараты защиты электрооборудования. Классификация защитной аппаратуры, назначение, конструкция, действия. Аппараты автоматизации процессов управления. Конструкция, принцип действия, техническая характеристика аппаратов автоматизации процессов управления. Реле управления (РП, ТРПУ, РПУ), реле переходов (РД-3010). Низковольтные аппараты. Аппараты управления, промежуточные реле: назначение, конструкция, работа. Низковольтное электронное оборудование. Назначение. принцип работы Вспомогательное электрическое оборудование. Амперметры, вольтметры, шунты, добавочные сопротивления электроманометров и электротермометров. Устройство, схемы включения. Монтажные изделия. Назначение проводов, кабелей и шин в силовых цепях и цепях управления. Назначение и Изоляторы. Техническое обслуживание классы изоляции. аппаратов. электрических Основные неисправности электрических аппаратов и методы их выявления, определение условий дальнейшей эксплуатации. Средства защиты обслуживающего персонала от попадания под напряжение.

Электрические цепи тепловозов и дизель-поездов.

Общие сведения об электрических схемах. Классификация электрических цепей. Понятие об электрических схемах и их классификация, условные обозначения на схемах. Режимы Цепи тягового подвижного работы состава. управления. Назначение вспомогательных генераторов стартергенераторов. Номинальное напряжение в цепях управления тепловозов и дизель-поездов, схемы управления различных типов тепловозов и дизель-поездов. Назначение силовых при цепей работа различных И ИΧ Принципиальные схемы силовых тяговых цепей с различным соединением ТЭД. Применение уравнительных соединений между ТЭД на тепловозах.

Системы регулирования возбуждения генераторов. Система возбуждения тяговых генераторов постоянного тока, система автоматического регулирования генераторов постоянного тока по току и напряжению с магнитными усилителями, система управления регулирования мощности базе микропроцессорной техники, система автоматического регулирования напряжения тягового генератора типа УСТА (унифицированная система тепловозного авторегулирования, функциональная схема системы). Цепи возбуждения тяговых генераторов, возбудителей постоянного и переменного тока, вспомогательных генераторов, стартер-генераторов классификация. Силовые цепи пуска дизеля. Пуск дизелей на электрической передачей. Классификация тепловозах силовых цепей пуска дизеля. Принципиальные схемы силовых цепей пуска дизеля. Защита дизелей. Способы защиты дизелей, параметры защиты дизелей, снятие нагрузки с дизеля, остановка дизелей. Назначение и принцип работы реле боксования и заземления. Классификация систем защиты колесных пар от боксования. Структурная схема действия реле боксования. Принципиальная схема включения катушек реле боксования. Назначение реле заземления. Принципиальная схема включения реле заземления. Вспомогательные цепи. Цепи управления муфтой включения вентиляторов и жалюзи холодильника, вспомогательных электродвигателей, Техническое автоматической пожарной сигнализации. обслуживание электрических цепей. Возможные отклонения в режимах работы электрических цепей.

Электронные преобразователи тепловозов и дизельпоездов.

Неуправляемые выпрямители. Схемы выпрямления и параметры, достоинства, недостатки, сглаживание пульсаций выпрямленного тока и напряжения. Виды и устройство управляемых выпрямителей. Схемы выпрямления, методы регулирования напряжения, бесконтактные выключатели и переключатели. Частотно-импульсные регуляторы Принцип работы, схемные решения ЧИР, их достоинства, недостатки. Широтно-импульсные регуляторы (ШИР), принцип работы, схемные решения ШИР, их достоинства и недостатки. Инверторы. Принцип работы, схемные решения, достоинства, недостатки зависимых И автономных инверторов. Выпрямительно-инверторные преобразователи (ВИП). Принцип действия ВИП в тяговом и тормозном режимах, системы управления ВИП, схемные решения ВИП, достоинства и недостатки. Техническое обслуживание электронных преобразователей тепловозов и дизель-поездов. Основные неисправности в эксплуатации электронных преобразователей и методы их выявления, определение условий дальнейшей эксплуатации.

Автоматические тормоза подвижного состава.

Общие сведения об автоматических тормозах. Классификация,

работы автоматических принцип тормозов; расположение тормозного оборудования на локомотивах МВПС. Перспективы развития тормозного оборудования. Основы торможения. Возникновение и регулирование тормозной силы, ее зависимость от различных факторов, причины заклинивания колесных пар, величина и темп понижения давления в тормозной магистрали.

Приборы питания тормозов сжатым воздухом. Назначение, классификация, устройство и технические данные компрессоров и регуляторов давления, применяемых на тяговом подвижном составе, основные характеристики компрессоров.

Приборы управления тормозами. Назначение, классификация, устройство и работа крана машиниста, крана вспомогательного тормоза, дополнительных приборов управления тормозами. Приборы торможения. Назначение, классификация, устройство работа в различных режимах воздухораспределителей пассажирского и грузового типов, автоматических регуляторов торможения. Электропневматические режимов тормоза. Классификация, устройство и работа в различных режимах электровоздухораспределителя, работа электропневматического тормоза. Воздухопровод и арматура. Назначение, устройство и работа тормозного цилиндра, предохранительного, обратного, выпускного, максимального разобщительного, комбинированного давления клапанов кранов. Тормозная рычажная передача (ТРП). Назначение, устройство и принцип действия ТРП. Передаточное число и полезного ТРП. Схемы коэффициент действия TPΠ. Регулировка ТРП. Ремонт тормозного испытания оборудования. Организация, ремонта тормозного виды оборудования; основные неисправности, методы определения, приемы ремонта; основные испытание регулировка тормозных приборов тепловозов и дизель-поездов, охрана труда при проведении ремонта.

Вспомогательное оборудование тепловозов и дизельпоездов.

Требования к расположению; схемы компоновки оборудования на тепловозах и дизель-поездах. Назначение и классификация тепловозов дизель-поездов. пневматических цепей Конструкция пневматических приборов и принцип действия Цепи пескоподачи, пневматических схем. догружающие устройства Вентиляционная система. Назначение, конструкция, вентиляторы, воздухоочистители. Противопожарные системы. Причины возникновения пожаров на тепловозах и дизельпоездах. Устройство И работа средств пожаротушения. Принципиальная электрическая схема автоматической пожарной сигнализации, ее действие.

Аккумуляторные батареи. Устройство, принцип действия, схема соединения. Сравнительные показатели различных видов аккумуляторных батарей. Размещение и включение в электрическую схему. Условия эксплуатации. Перспективные типы аккумуляторных батарей. Техническое обслуживание вспомогательного оборудования и системы тепловозов и

дизель-поездов. Основные неисправности вспомогательного оборудования на тепловозах и дизель-поездах, методы их выявления, определение условий дальнейшей эксплуатации.

Основы технического обслуживания и ремонта тепловозов и дизель-поездов.

Планово-предупредительная ремонтов. Система система технического обслуживания и ремонта тепловозов и дизельпоездов, объем работ технического обслуживания технического ремонта, организация работ, контроль качества работ, диагностика, надежность. Процесс ремонта деталей, узлов, агрегатов. Основные этапы ремонта и их назначение. требования к технологии текущего ремонта обслуживания технического деталей, узлов агрегатов И тепловозов и дизель-поездов. Износы и повреждения деталей. Виды и причины возникновения износов деталей, методы предупреждения, способы определения снижения эксплуатации.

Документация. Виды и примерное содержание основной технической, технологической, нормативной документации, применяемой при ремонте. Инструментальный контроль деталей. Виды измерительного инструмента, приспособлений, приборов, порядок использования, методы измерений, требования к ним, правила хранения. Назначение, конструкция Назначение, виды неразрушающего контроля, особенности использования. Методы и показатели диагностирования. Диагностирование дизель-генераторных установок. Очистка деталей, узлов, агрегатов. Способы очистки сборочных единиц и деталей тепловозов и дизель-поездов. Технология очистки и применяемое оборудование. Упрочнение деталей восстановление изношенных поверхностей. Основные способы соединения, восстановления и упрочнения деталей, устранение трещин, метод градаций. Способы восстановления изношенных поверхностей (сварка, наплавка, металлизация, гальваническое покрытие и др.). Методы восстановления деталей давлением. Слесарно-механическая обработка. Восстановление деталей полимерными материалами.

Ремонт общих узлов электрического оборудования. Шарниры, силовые и блокировочные контакты, гибкие шунты, катушки, электропневматические вентили, пневматические приводы, дугогасительная камера, изоляционные элементы, валы. проверка параметров контактных устройств, виды испытаний электрического оборудования, охрана труда при выполнении Техническое оснащение ремонтного производства. Основное технологическое оборудование и его назначение, средства механизации и автоматизации. Испытания тепловозов после ремонта. Виды и назначение испытаний. Подготовка тепловоза к реостатным испытаниям. Режим обкатки. Проверка сопротивления изоляции высоковольтных и низковольтных цепей.

МДК 01.02

Эксплуатация подвижного состава (тепловозы и дизель

поезда) и обеспечение безопасности движения поездов.

Техническая эксплуатация тепловозов и дизель-поездов. Экипировка. Назначение, виды работ, обязанности работников, правила охраны труда при выполнении работ Обязанности локомотивной бригады. Должностная инструкция. Приемка и сдача тепловозов и дизель-поездов. Заступление на работу, подготовка локомотива к работе, проверка работоспособности систем, приведение их в нерабочее состояние. Прицепка, отцепка: под поезд, при маневровой работе; расцепка и сцепка дизель-поездов, тепловозов, закрепление подвижного состава. Ведение поездов. Порядок использования систем, обслуживание в пути следования, контроль за работой систем. Управление и техническое обслуживание автоматических тормозов. Подготовка тормозного оборудования перед выездом из депо, продувка, проверка и регулировка, опробование тормозов, регулировка выхода штока тормозного цилиндра (ТЦ), обеспеченность поезда тормозными средствами по справке ВУ45, управление тормозными средствами

Автоматизированная система управления тепловозами дизель-поездами (микропроцессорная система управления локомотивом (далее — МСУЛ), система «человек-машина» Охрана труда при эксплуатации и обслуживании: перед началом работ, во время их выполнения, в аварийных ситуациях, по окончании работ. Правила противопожарной безопасности (ППБ), использование средств пожаротушения на тепловозе. учетной отчетной документации. И Маршрут, формуляр, ТУ152, ТУ28. Эксплуатация в зимних условиях.

Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения.

Безопасность движения поездов. Общие понятия, основные обязанности работников железнодорожного транспорта и их ответственность. Общие положения по содержанию сооружений устройств железных дорог. Габариты, сооружения устройства локомотивного, вагонного и станционного хозяйств, восстановительные средства. Содержание железнодорожного пути. План, профиль, размеры колеи, стрелочные переводы, путевые и сигнальные знаки. Сооружения и переезды, устройства сигнализации, централизации, блокировки (СЦБ), автоматики и связи: на перегонах, станциях, подвижном составе. Основные устройства электроснабжения железных дорог, их параметры. Подвижной состав и специальный состав. Общие требования, подвижной колесные пары, оборудование автосцепные устройства, тормозное И техническое обслуживание и технический ремонт. Сигнализация на железных дорогах. Общие положения, сигналы, сигнализация светофоров. Порядок движения поездов в зависимости от показаний светофоров. Сигнальные указатели, знаки, сигналы ограждения. Сигнальные значения, схемы установки. Поездные и маневровые сигналы: ручные, обозначения подвижного состава, звуковые, тревоги. Должностные лица, в обязанность которых вменяется подача сигналов при приеме, отправлении и пропуске поездов. Организация технической работы станции. Раздельные пункты, производство маневров, закрепление вагонов на станционных путях, формирование поездов, порядок поездах, обслуживание включения тормозов Движение поездов. Общие положения, график движения, прием и отправление поездов, движение поездов при автоматической блокировке, диспетчерской централизации, полуавтоматической блокировке, электрожезловой системе, телефонных средствах связи; выдача предупреждений; перевозка опасных грузов.

Движение поездов нестандартных ситуациях: С перерыве разграничением временем, при всех средств сигнализации и связи, восстановительных и пожарных поездов, вспомогательных хозяйственных локомотивов, оказание помощи поездам, осаживание поездов на перегоне, регламент действий работников в аварийных и нестандартных ситуациях. Руководящие документы по безопасности движения на железнодорожном транспорте. Классификация нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе и порядок служебного расследования этих нарушений.

Поездная радиосвязь и регламент переговоров. Радиостанция, ее назначение, основные режимы работы, основные правила пользования. Регламент переговоров.

Основы локомотивной тяги.

Силы. действующие поезд. Характеристика сил. действующих на поезд. Основные режимы движения. Образование силы тяги, ограничение силы тяги по сцеплению. Коэффициент сцепления, его значение в реализации тяги. Классификация силы тяги и ее ограничения. Расчетный коэффициент сцепления Электромеханические характеристики валу тягового электродвигателя постоянного отнесенные к ободам колес

Тяговые свойства и характеристики тепловозов и дизельпоездов. Образование силы тяги. Особенности тяговых свойств тепловоза и дизель-поезда. Сила тяги тепловоза по дизелю в зависимости от типа передачи (механической, электрической, гидравлической). Внешние характеристики главных генераторов, характеристики их ограничения. тяговые Классификация Сопротивление движению поезда. СИЛ сопротивления движению. Основное сопротивление движению,

факторы, определяющие его величину. Дополнительные сопротивления движению от уклона, кривых участков пути, ветра, низкой температуры, при трогании с места и др.; порядок спрямления профиля пути.

Тормозные силы поезда. Назначение, классификация, расчет тормозных сил, тормозной коэффициент, обеспеченность поезда тормозными средствами, характеристики электрического торможения и принципы регулирования, расчет тормозной силы поезда. Условия движения поезда в режимах тяги, выбега и торможения. Уравнение движения поезда, спрямление и приведение профиля пути; аналитический метод решения уравнения. Графическое изображение удельных ускоряющих и замедляющих сил, построение их диаграмм. Скорость и время движения поезда. Основные принципы определения скорости движения. Аналитический метод расчета. Графический метод построения кривой скорости. Торможение поезда. Тормозные задачи и методы их решения. Расчет тормозного пути аналитическим и графическим способами. Тормозные расчеты с помощью номограмм. Тормозной путь и его определение. Типы тормозных задач. Токовые характеристики тепловозов. Токовые характеристики тяговых генераторов и тяговых двигателей охлаждение тепловозов и дизель-поездов. Нагревание И машин. Общие электрических сведения нагревании электрических машин. Методы расчета нагревания тяговых машин Расчет массы состава поезда. Условия расчета массы грузового поезда. Выбор расчетного подъема; расчет массы состава по условию движения поезда с равномерной скоростью на расчетном подъеме и расчетной скорости по тяговым характеристикам. Расчет массы состава с использованием кинематической энергии поезда Расчет расхода топлива. Факторы, влияющие расход топлива, поездов. на тягу расхода Определение топлива на ТЯГУ поездов графоаналитическим, аналитическим и графическим методами; полный и удельный расход топлива.

Локомотивные системы безопасности движения.

Основные сведения о локомотивных системах безопасности. Классификация, назначение, способы контроля скорости и состояния машиниста. Локомотивные устройства безопасности (ЛУБ), принцип работы радиоканала, (СНС) СПУТНИКОВОЙ навигационной системы. Автоматическая локомотивная сигнализация (АЛС). Назначение, принцип работы АЛСН, АЛС-EH. Правила эксплуатации АЛСН следования ПУТИ Скоростемеры. Технические характеристики скоростемера ЗСЛ2М, КПД: поблочное устройство, эксплуатация.

Электромеханические устройства безопасности. Технические

	Vanaktanuatukka Baffasiisaa vattaa aasta a				
	характеристики, поблочное устройство, эксплуатация.				
	Дополнительные устройства безопасности. Технические				
	характеристики, поблочное устройство, эксплуатация.				
	Системы автоматического ведения поезда. Технические				
	характеристики, поблочное устройство, эксплуатация, основные				
	составляющие эффекта применения системы автоведения.				
	Системы автоматического управления тормозами (САУТ).				
	Технические характеристики, поблочное устройство, правила				
	эксплуатации в пути следования.				
	КЛУБ –У – комплексное локомотивное устройство безопасности				
	Назначение, принцип действия комплектов оборудования КЛУБ,				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	особенности работы и возможности каждого из них, состав назначение блоков, правила эксплуатации в пути следования.				
	Перспективные системы безопасности. Назначение, основные				
	принципы работы систем «КУПОЛ», систем управления маневровой (МАЛС) и горочной автоматической локомотивной				
	сигнализации (ГАЛС).				
	Контроль параметров движения поезда. Расшифровка записей поездок. Автоматизированное рабочее место (APM)				
	расшифровщика, выявление нарушений при управлении				
	системами тепловозов и дизель-поездов по записям				
	технических средств. Техническое обслуживание локомотивных				
	систем безопасности. Общие сведения о регламенте работ, настройка и проверка в эксплуатации с использованием носимых приборов. Основные принципы и правила технического				
	обслуживания приборов безопасности.				
УП 01.01	Учебная практика (слесарная)				
311 01.01	Измерение, плоскостная разметка, резание, опиливание,				
	сверление, нарезание резьбы, рубка, гибка, клепка, притирка,				
	шлифовка, изготовление деталей по 12–14-м квалитетам,				
	разборка и сборка простых узлов.				
УП.01.02	Учебная практика (обработка металлов резанием)				
	Обработка металлов на токарном станке. Обработка металлов				
	на фрезерном и строгальном станках.				
УП.01.03	Учебная практика (электросварочная)				
	Управление электросварочным агрегатом. Наплавка валиков и				
	сварка пластин. Наплавка и сварка при различных положениях				
VE 04.04	шва. Дефекты сварочных швов.				
УП.01.04	Учебная практика (электромонтажная)				
	Разделка, сращивание, монтаж проводов; монтаж и разделка				
	кабелей; заземление; паяние и лужение, монтаж				
ПП 01.01	электроизмерительных приборов и простых схем. Производственная практика (по профилю специальности)				
1111 01.01	Измерение универсальным и специальным инструментом и				
	приспособлениями средней сложности Ремонт и изготовление				
	деталей по 10-11-м квалитетам. Разборка и сборка узлов				
	подвижного состава с тугой и скользящей посадками.				
	Регулировка и испытание отдельных узлов. Выбор и				
<u> </u>					

промывающих применение смазывающих жидкостей. Демонтаж и монтаж отдельных аппаратов, узлов и приборов систем тепловозов и дизель-поездов Подготовка тепловоза и дизель-поезда к работе, приемка и проведение технического обслуживания. Проверка работоспособности систем тепловоза и дизель-поезда. Управление и контроль за работой систем тепловоза и дизель-поезда, техническое обслуживание в пути следования. Приведение систем тепловоза и дизель-поезда в нерабочее состояние. Выполнения требований сигналов. Подача работников. сигналов для других Выполнение переговоров регламента членами локомотивной бригадой между собой и с другими работниками железнодорожного транспорта. Оформление и проверка правильности заполнения поездной документации. Определение неисправного состояния тепловозов и дизель-поездов по внешним признакам. Изучение техническо-распорядительного акта железнодорожной станции (TPA станций), профиля обслуживаемых участков, расположение светофоров, сигнальных указателей и знаков. Соблюдение правил и норм охраны труда.

ПМ 02.

Организация деятельности коллектива исполнителей

МДК 02.01. Организация работы и управление подразделением организации

Организация как хозяйствующий субъект.: Организация как хозяйствующий субъект. Основная вспомогательная деятельность, показатели объема И качества работы, хозяйственной экономической деятельности повышение И инфраструктуры железнодорожного транспорта Инфраструктура организации. Основные принципы противодействия коррупции в федеральном агентстве железнодорожного транспорта. Тип структуры, характеристика функций управленческих звеньев Производственные железнодорожного транспорта. фонды Износ организации. Состав и структура. и амортизация. Оборотные средства. Показатели эффективности использования. Выполнения работ и/или оказание услуг, прибылью получение дохода на железнодорожном транспорте.

Организация планирование эксплуатационной работы тягового подвижного состава (локомотивы). : Локомотивное депо. Классификация, назначение, материально-техническая база, инвентарный парк. Виды работ тягового подвижного состава (локомотивы). Структура управления эксплуатационной обслуживания работой. Способы поездов локомотивами. Обслуживание локомотивов бригадами. Организация экипировки Выбор локомотивов. места экипировки, Оборудование, состав и обязанности экипировочных бригад, снабжение материалами, условия хранения, требования к качеству материалов, требования охраны труда, графики экипировки. Организация технического обслуживания (далее — ТО-1 и ТО-2). Принципы размещения пунктов технического обслуживания локомотивов (далее — ПТОЛ). Оборудование, состав и обязанности бригад ТО-2, требования охраны труда. Организация поездной работы. График движения,

классификация графиков движения, график оборота, расписание движения, методы расчета парка тягового подвижного состава (локомотивов).

Организация маневровой работы на станции, в депо, обязанности бригады, структура и принципы управления.

Показатели эффективности использования ТПС (локомотивов). Организация работы локомотивных бригад. Состав и обязанности, инструкторы и их обязанности, труд и отдых, расчет потребности в поездных локомотивах.

Организация работ по ремонту тягового подвижного состава (локомотивов).: Производственный процесс. Принципы, типы, организации ремонта, поточное производство. Планирование работ. Методы, программа ремонта, фронт процент неисправных локомотивов экономической эффективности. Организация технологических процессов. Технологический процесс ремонта, бригады их численность и состав, стандарты предприятия, учетно-отчетная документация. Оборудование локомотивных депо. Территория, типы зданий, специализация стойл, участки и отделения депо, типовое оборудование, нормы площадей и компоновка, вспомогательные помещения. Вспомогательная работа организации. Структура управления; снабжение электроэнергией, паром, водой, сжатым воздухом; канализация; вентиляция, отопление; обслуживание, ремонт и модернизация оборудования; материально-техническое снабжение; склады и инструменты.

Организация, нормирование и оплата труда.: Организация железнодорожном транспорте. Принципы труда на содержание. Производительность труда, методы определения и факторы роста. Организация рабочего места и его аттестация. Коллективные формы. Нормирование труда. Задачи содержание. Рабочее время: бюджет, классификация. Нормы затрат труда и методы их изучения. Организация нормирования, порядок пересмотра и внедрения норм. Оплата труда. Принципы, нормативно-правовые акты. Тарифная система, формы и системы, постоянная и переменная часть. Доплаты, порядок их определения. Стимулирование труда.

Финансово-экономические аспекты деятельности инфраструктуры отрасли: Производственно-финансовый план. Содержание порядок составления, планирование показателей, повышение эффективности деятельности инфраструктуры. Эксплуатационные расходы и себестоимость продукции. Структура, планирование расходов. Себестоимость себестоимости, Калькуляция продукции. пути снижения. Ценообразование и ценовая политика на железнодорожном транспорте. Ценообразование, ценообразования. методы Ценовая стратегия

Оценка эффективности деятельности инфраструктуры железнодорожного транспорта. Прибыль, ее формирование, распределение, использование. Налогообложение. Рентабельность. Инновационная и инвестиционная политика, внешнеэкономическая деятельность железнодорожного

транспорта. Инвестиции. Инвестиционная политика. Инновации: сущность, виды и направления. Учет производственной деятельности. Виды, инвентаризация, ревизии.

Функции, виды и психология менеджмента.: Сущность и содержание менеджмента. Основные понятия. Этапы развития. Школы на управления. Менеджмент железнодорожном транспорте. Основы организационного управления. Виды организаций. Среда организаций. Цели и задачи, принципы, виды, функции и методы менеджмента на железнодорожном транспорте. Психология менеджмента. Трудовой коллектив, личность, индивидуальность. Типы темпераментов. Моральнопсихологический климат. Стили руководства. руководителей. Формы власти и влияния. Авторитет.

организации работы исполнителей. Принятие управленческих Классификация, решений. виды, процесс принятия, организация исполнения и контроль, методы и способы принятия. Стратегический менеджмент. Назначение управленческой стратегии. Анализ стратегических альтернатив Типы стратегий и методы стратегического планирования. Системы мотивации труда. Понятие мотивации. Теории потребностей. Управление конфликтами. Понятие, типы и причины конфликтов. Классификация и способы управления на железнодорожном транспорте. Информационные технологии в производством. Коммуникации cdepe управления совершенствование. Понятие и использование информации. Виды научно-информационной деятельности. Компьютерные системы информационного менеджмента в инфраструктуре железнодорожного транспорта.

Принципы делового общения. Руководитель трудового коллектива. Требования к руководителю; организация, характер и культура труда. Этика делового общения. Организация совещаний. Деловой этикет. Устное выступление. Искусство общения.

менеджмента Особенности области профессиональной деятельности.: Особенности менеджмента области профессиональной деятельности. Задачи кадровых служб железнодорожного инфраструктуры транспорта. Подбор, обучение и аттестация персонала. Карьера.

Правовое положение субъектов железнодорожного имущественных транспорта: Правовое регулирование транспорте. Статус отношений на железнодорожном организаций, основы экономической и финансовой деятельности, право собственности субъектов. Особенности приватизации объектов железнодорожного транспорта. Понятие значение приватизации. Федеральный закон «O приватизации». Ограничения по приватизации предприятий и Понятие патента. содержание объектов. прав патентообладателя. Особенности предпринимательской предпринимательской деятельности. Организация деятельности. Юридические лица как субъекты хозяйственных отношений. Предпринимательская деятельность образования юридического лица. Правовое регулирование несостоятельности (банкротства) предприятия. Организационно-правовые формы хозяйствующих субъектов (ОПФ). Структура ОПФ, предусмотренных Гражданским кодексом РФ, основные характеристики ОПФ.

Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности: Правовое регулирование трудовых отношений. Трудовой договор, порядок заключения и расторжения. Права и обязанности сторон, режим рабочего времени и времени отдыха, социальное партнерство, коллективный договор как форма согласования интересов работников правовая работодателя. Дисциплина работников. Трудовая дисциплина, дисциплинарные поощрения, взыскания порядок обжалование дисциплинарного применения, снятие Материальная Порядок взыскания. ответственность. разрешения трудовых споров. Разрешение индивидуальных трудовых споров, коллективные трудовые споры. Органы, рассматривающие споры. Пенсионное трудовые законодательство, пенсионная система РΦ до и после реформы, реализация пенсионной реформы РФ. Основные этапы развития корпоративной пенсионной системы ОАО Корпоративные «РЖД». пенсионные системы мире. Социальный аспект НПО: преимущества корпоративной пенсионной системы ОАО «РЖД» для работодателя и для Юридические работника. аспекты антикоррупционного поведения. Основные принципы противодействия коррупции в транспортных организациях. Антикоррупционные мероприятия, проводимые в организации и порядок их выполнения.

Нормативные документы, регулирующие правоотношения в профессиональной деятельности. процессе Сущность транспортного права. Комплексный характер транспортного законодательства. Основные нормативно-правовые регулирующие деятельность железнодорожного транспорта. Правовая основа функционирования железнодорожного Федеральный «O железнодорожном транспорта. закон транспорте в Российской Федерации». Основные понятия закона, структура Федеральный «Устав его закон Российской железнодорожного транспорта Федерации». cdepa применения Понятия. структура, закона. Железнодорожный транспорт как субъект естественной монополии. Цели и сфера применения Федерального закона «О естественных «хкипопоном Субъекты, государственное регулирование и контроль в сфере естественных монополий. Правовое обеспечение безопасности движения, эксплуатации транспортных иных технических средств, объектов железнодорожного транспорта. Федеральный «O закон транспортной безопасности».

Технические регламенты, государственные стандарты сертификаты безопасности ПО подвижному составу, Работа техническим средствам, экологии, охране труда. чрезвычайных **УСЛОВИЯХ.** Правовое железных дорог регулирование аварийно-восстановительных работ. Основные нормативные акты, регламентирующие перевозки на

	железнодорожном транспорте. Содержание, форма и роль			
	договора перевозки. Договоры на эксплуатацию подъездных			
	путей и подачу-уборку вагонов. Права и обязанности участников			
	договора. Срок договора. Порядок разрешения споров,			
	вытекающих из договора перевозки. Ответственность сторон.			
ПП 02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			
1111 02.01	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	Наблюдение и оценка деятельности цехов и отделений			
	локомотивного депо. Выполнение правил охраны труда.			
	Организация рабочих мест в бригаде, с учетом совмещения			
	профессий. Изучение должностных обязанностей и оперативной			
	деятельности бригадира, мастера, машиниста-инструктора,			
	дежурного по депо, нарядчика.			
ПМ 03.	Участие в конструкторско-технологической деятельност			
	(тепловозы и дизель-поезда)			
МДК 03.01.	Разработка технологических процессов, технической и			
МДК 05.01.				
	поезда)			
	Технологические процессы ремонта деталей и узлов:			
	Производственный процесс. Принципы организации, структура,			
	виды, производственный цикл, техническая и технологическая			
	подготовка производства. Технологический процесс. Виды,			
	составные части, термины и определения, методы ремонта,			
	основы разработки технологических процессов.			
	Конструкторско-техническая и технологическая документация:			
	Конструкторско-техническая и технологическая документация на			
	производстве. Графические и текстовые документы, ведомость			
	технологических документов (далее — ВТД), маршрутные карты			
	(далее — МК), карты технологических процессов (далее — КТП),			
	карты дефектации, сводные операционные карты (далее СОК),			
	карты эскизов (далее — КЭ), технологические инструкции			
	(далее — ТИ), технолого-нормировочные карты. Порядок и			
	правила заполнения конструкторско-технических и			
	технологических документов. Правила, коды и обозначения,			
	графические изображения на карте эскизов.			
	Разработка технологического процесса ремонта узлов и			
	деталей тепловозов и дизель-поездов: Разработка			
	технологического процесса ремонта экипажной части.			
	Разработка технологического процесса ремонта дизеля.			
	Технология ремонта автотормозного оборудования. Разработка			
	технологического процесс ремонта вспомогательного			
	оборудования. Разработка технологического процесса ремонта			
	электрооборудования. Технология ремонта электрических			
	аппаратов.			
ПП 03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			
	Наблюдение и оценка организации различных циклов			
	производственного процесса работы локомотивного депо.			
	Участие в разработке технологических процессов ремонта			
	отдельных деталей и узлов тепловозов и дизель-поездов.			
	Ознакомление с организацией работы технического отдела			
	локомотивного депо. Заполнение и оформление			
	технологической документации. Контроль за правильностью			
	выполнения технологических инструкций. Соблюдение норм и			

	правил охраны труда в процессе ремонта тепловозов и дизель-				
ПМ 04.	ПОЕЗДОВ.				
11111 04.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				
МДК 04.01.	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям				
д.: ••	рабочих, должностям служащих				
	Выпускник получает право получения рабочих профессий,				
	должностей служащих:				
	18540 Слесарь по ремонту подвижного состава: Проверка				
	колесной пары шаблонами и измерительным инструментом.				
	Ремонт колесных пар в условиях колесного цеха в ремонтном				
	локомотивном депо. Ремонт автотормозного оборудования в				
	условиях цеха автоматических тормозов в ремонтном				
	локомотивном депо. Проверка электрической машины после				
	сборки. Ремонт электрических машин в условиях				
	электромашинного цеха в ремонтном локомотивном депо.				
	Ознакомление с выполнением работ по ремонту				
	электроаппаратов в условиях электроаппаратного цеха в ремонтном локомотивном депо. Выявление неисправностей в				
	электрической цепи. Ознакомление с выполнением работ по				
	ремонту контрольно-измерительных приборов в условиях цеха				
	КИПа и АЛСН в ремонтном локомотивном депо.				
	Помощник машиниста тепловоза: Порядок проведения ТО-1 при				
	сдаче локомотива. Ознакомление с порядком явки, заступления				
	на работу локомотивной бригады в условиях эксплуатационного				
	локомотивного депо. Ознакомление с порядком сдачи				
	локомотивной бригады в условиях эксплуатационного				
	локомотивного депо. Проверка работоспособности систем				
	тепловоза при приемке локомотива в депо.				
ПП 04.01	Производственная практика (по профилю специальности)				
	Измерение универсальным и специальным инструментом и				
	приспособлениями средней сложности. Ремонт и изготовление				
	деталей по 10-11-м квалитетам. Разборка и сборка узлов подвижного состава с тугой и скользящей посадками.				
	Регулировка и испытание отдельных узлов. Выбор и				
	применение смазывающих и промывающих жидкостей.				
	Демонтаж и монтаж отдельных аппаратов, узлов и приборов				
	систем тепловозов и дизель-поездов. Подготовка тепловоза и				
	дизель-поезда к работе, приемка и проведение технического				
	обслуживания. Проверка работоспособности систем тепловоза				
	и дизель-поезда. Управление и контроль за работой систем				
	тепловоза и дизель-поезда, техническое обслуживание в пути				
	следования. Приведение систем тепловоза и дизель-поезда в				
	нерабочее состояние. Выполнения требований сигналов.				
	Подача сигналов для других работников. Выполнение				
	регламента переговоров членами локомотивной бригадой				
	между собой и с другими работниками железнодорожного транспорта. Оформление и проверка правильности заполнения				
	поездной документации. Определение неисправного состояния				
	тепловозов и дизель-поездов по внешним признакам. Изучение				
	техническо-распорядительного акта железнодорожной станции				
	(ТРА станций), профиля обслуживаемых участков,				

	расположение светофоров, сигнальных указателей и знаков. Наблюдение и оценка организации различных циклов производственного процесса работы локомотивного депо. Работа в бригаде и основные функции бригадира. Организация рабочих мест в бригаде с учетом совмещения профессий. Контроль за правильностью выполнения технологических инструкций. Соблюдение правил и норм охраны труда.
пдп.	Производственная практика (преддипломная) Производственная практика (преддипломная) Планирование и организация работ по обслуживанию и ремонту тепловозов и дизель-поездов. Оценка качества выполненных работ. Обеспечение безопасности движения подвижного состава и соблюдение норм безопасных условий труда. Оформление технической документации. Участие в разработке технологических процессов ремонта отдельных деталей и узлов тепловозов и дизель-поездов в соответствии с нормативной документацией. Сбор материала для выполнения дипломного проекта. Государственная итоговая аттестация
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы

Разработчики:	
1 dopado i sinisi.	/
Заместитель директора по учебной работе Аниј	🦿 Гашенко С.А.
(должность, подпись, Ф.И.О.)	
Председатель предметно-цикловой комиссии	
общих гуманитарных и социально-	
экономических, математических и общих	,
естественно- научных дисциплин	Новичкова И.С
(должность, лодпись, Ф.И.О.)	
Председатель предметно-цикловой	
комиссии общепрофессиональных	
	Волошина К.В.
дисциплин (должность, подпись, Ф.И.О.)	Волошина К.Б.
Председатель предметно-цикловой комиссии	
специальности Техническая эксплуатация	O
	Смольянинова И.А
(должность, подпись, Φ .И. \varnothing .)	
Заведующий учебно-производственной	
работой ша-	Шабусова А.С.
(должность, подпись, Ф.И.О.)	•
Заместитель начальника локомотивного эксплуатац	INOHHOLO
депо ст. Тында – структурное	quomoro
подразделение Дальневосточной	
дирекции тяги – филиала ОАО «РЖД»	БасеринАР
(должность, подпись, Ф.И.О.)	
Adminiora, indition, 4-11-0-/	
Председатель совета обучающихся	
специальности Техническая эксплуатация	
подвижного состава железных дорог	Пришва О.А.
(должность, подпись, Ф.И.О.)	

2. Учебный план и календарный учебный график

Учебный план и календарный учебный график по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог образовательная программа Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (тепловозы и дизель- поезда) утвержден в установленном порядке. Электронная версия размещена на сайте института.

3. Рабочие программы дисциплины

Рабочие программы дисциплин в соответствии с учебным планом разработаны и утверждены. Электронные версии РПД расположены в корпоративной сети базы данных «РПД» и на сайте института.

4.Программы практик

Программы практик в соответствии с учебным планом разработаны и утверждены. Электронные версии ПП расположены в корпоративной сети базы данных «РПД» и на сайте института.

5. Методические материалы, в том числе программа государственной итоговой аттестации

Методические материалы имеются в необходимом объеме. Представлены в РПД и ПП в виде перечня основной и дополнительной литературы.

Программа государственной итоговой аттестации составлена в соответствии со стандартом ДВГУПС СТ 02-37 и СТ 02-13и хранится у заместителя директора по учебной работе

6. Оценочные материалы

Оценочные материалы, представленные в виде фонда оценочных материалов промежуточной аттестации (ОМ ПА) и оценочных материалов государственной итоговой аттестации (ОМ ГИА), разработаны и утверждены.

6.1. ОМ промежуточной аттестации

ОМ ПА являются приложением к рабочей программе дисциплины и/или программы практики.

6.2. ОМ государственной итоговой аттестации

ОМ ГИА являются приложением к программе ГИА.