

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 2a07bf98c556b516e578c5bb848f0d16
Владелец Ткачева Нина Викторовна
Действителен с 21.06.2022 по 14.09.2023

Утверждаю

Директор ЛиТЖТ - филиала РГУПС

Ткачева Нина Викторовна

19.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Лиховской техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

27.02.03

Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник

форма обучения

заочная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.02.2018

№ 139

Виды деятельности
Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики
Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики
Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Курс	[Курс проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1					
2					

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ОУД.01.	Русский язык												
ОУД.02.	Литература												
ОУД.03.	Родная литература												
ОУД.04.	Россия в Мире												
ОУД.05.	Иностранный язык												
ОУД.06.	Основы безопасности жизнедеятельности												
ОУД.07.	Физическая культура / Адаптивная физическая культура												
ОУД.08.	Астрономия												
ПД	Профильные дисциплины	ЛР 31											
ОУД.09.	Математика												
ОУД.10.	Физика												
ОУД.11.	Информатика	ЛР 31											
ПОО	Предлагаемые ОО												
УД.01.	Естествознание												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.	ОК 09.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4
		ЛР 5	ЛР 6	ЛР 7	ЛР 8	ЛР 9	ЛР 11	ЛР 12	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 18	ЛР 21	ЛР 23
		ЛР 24	ЛР 27	ЛР 30									
ОГСЭ.01.	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 5	ЛР 7
		ЛР 11	ЛР 18	ЛР 21	ЛР 24	ЛР 27	ЛР 30						
ОГСЭ.02.	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 5	ЛР 6
		ЛР 7	ЛР 8	ЛР 11	ЛР 18	ЛР 21	ЛР 24	ЛР 27	ЛР 30				
ОГСЭ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 5
		ЛР 6	ЛР 7	ЛР 8	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 21	ЛР 24	ЛР 27	ЛР 30			
ОГСЭ.04.	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 08.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7
		ЛР 9	ЛР 24	ЛР 27									
ОГСЭ.05.	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 6	ЛР 7
		ЛР 12	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 27						
ОГСЭ.06.	Русский язык и культура речи	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 5	ЛР 7
		ЛР 12	ЛР 18	ЛР 21	ЛР 24	ЛР 27	ЛР 30						
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.6.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3
		ЛР 4	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 14	ЛР 16	ЛР 20	ЛР 24	ЛР 27	ЛР 33			
ЕН 01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 24

ЕН.01.	Информатика	ЛР 27											
ЕН.02.	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7
		ЛР 10	ЛР 14	ЛР 16	ЛР 24	ЛР 27							
ЕН.03.	Экология на железнодорожном транспорте	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.6.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3
		ЛР 4	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 20	ЛР 24	ЛР 27	ЛР 33					
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 2.1.	ПК 2.4.
		ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 3.2.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 8	ЛР 9	ЛР 10
		ЛР 20	ЛР 24	ЛР 27	ЛР 31	ЛР 33							
ОП.01.	Электротехническое черчение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 2.7.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3
		ЛР 4	ЛР 7	ЛР 24	ЛР 27	ЛР 31							
ОП.02.	Электротехника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 2.7.	ПК 3.2.	ЛР 1	ЛР2
		ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 24	ЛР 27							
ОП.03.	Общий курс железных дорог	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 2.6.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4
		ЛР 7	ЛР 24	ЛР 27									
ОП.04.	Электронная техника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 2.7.	ПК 3.2.	ЛР 1	ЛР2
		ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 24	ЛР 27							
ОП.05.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7
		ЛР 8	ЛР 24	ЛР 27									
ОП.06.	Экономика организации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 2.5.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4
		ЛР 7	ЛР 24	ЛР 27									
ОП.07.	Охрана труда	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ЛР 1
		ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 20	ЛР 24	ЛР 27	ЛР 33			
ОП.08.	Цифровая схемотехника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 1.1.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4
		ЛР 7	ЛР 24	ЛР 27									
ОП.09.	Транспортная безопасность	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.6.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3
		ЛР 4	ЛР 7	ЛР 10	ЛР 20	ЛР 24	ЛР 27	ЛР 33					
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.6.	ЛР 1	ЛР2
		ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 9	ЛР 10	ЛР 20	ЛР 24	ЛР 27	ЛР 33			
ОП.11.	Электрические измерения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 3.2.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4
		ЛР 7	ЛР 24	ЛР 27									
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 4.1.	ЛР 1
		ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22	ЛР 23
		ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32					
ПМ.01	Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22

	железнодорожной автоматики	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32				
МДК.01.01.	Теоретические основы построения и эксплуатации станционных систем железнодорожной автоматики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22
		ЛР 23	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32				
МДК.01.02.	Теоретические основы построения и эксплуатации перегонных систем железнодорожной автоматики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22
		ЛР 23	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32				
МДК.01.03.	Теоретические основы построения и эксплуатации микропроцессорных и диагностических систем автоматики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22
		ЛР 23	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32				
УП.01.01.	<i>Учебная практика</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22
		ЛР 23	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32				
ПП.01.01.	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22
		ЛР 23	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32				
ПМ.02	Техническое обслуживание устройств систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15
		ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32
МДК.02.01.	Основы технического обслуживания устройств систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15
		ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32
УП.02.01.	<i>Учебная практика</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15
		ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32
ПП.02.01.	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15
		ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22	ЛР 23	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32
ПМ.03	Организация и проведение ремонта и регулировки устройств и приборов систем сигнализации, централизации и блокировки, железнодорожной автоматики и телемеханики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22
		ЛР 23	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32				
МДК.03.01.	Технология ремонтно-регулирующих работ устройств и приборов систем СЦБ и ЖАТ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ЛР 1	ЛР2	ЛР 3	ЛР 4	ЛР 7	ЛР 13	ЛР 14	ЛР 15	ЛР 16	ЛР 17	ЛР 19	ЛР 22
		ЛР 23	ЛР 24	ЛР 25	ЛР 26	ЛР 27	ЛР 28	ЛР 29	ЛР 32				
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.

№	Наименование
	Кабинеты:
1	- Дисциплины ОГСЭ;
2	- Иностранный язык;
3	- Математика;
4	- Информатика, компьютерное моделирование;
5	- Экология;
6	- Безопасность жизнедеятельности и охраны труда;
7	- Электротехническое черчение;
8	- Правовое обеспечение профессиональной деятельности;
9	- Основы экономики и экономика отрасли;
10	- Проектирование систем железнодорожной автоматики и телемеханики;
11	- Транспортная безопасность.
	Лаборатории:
1	- Электронная техника;
2	- Электротехника и электрические измерения;
3	- Цифровая схемотехника;
4	- Станционные системы автоматики;
5	- Приборы устройств автоматики;
6	- Электропитающие и линейные устройства автоматики и телемеханики;
7	- Микропроцессорные и диагностические системы автоматики;
8	- Техническое обслуживание, анализ и ремонт приборов и устройств СЦБ и ЖАТ.
	Мастерские:
1	- Электроснабжения;
2	- Монтаж электронных устройств;
3	- Монтаж устройств СЦБ и ЖАТ.
	Полигоны:
1	- полигон по техническому обслуживанию устройств железнодорожной автоматики.
	Спортивный комплекс:
	Залы:
1	- библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
2	- актовый зал.

Пояснения
<p>1.1. Нормативная база реализации основной образовательной программы (ООП). Настоящий учебный план основной образовательной программы Волгоградского техникума железнодорожного транспорта - филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 139 от 28.02.2019 г.</p>
<p>1.2. Организация учебного процесса и режим занятий. Зачисление в число обучающихся, осуществляется в соответствии с правилами приема ФГБОУ ВО РГУПС. Начало учебного года проводится не позднее 1 октября, нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев. Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий и основной образовательной программы, которая разработана самостоятельно с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении ООП в заочной форме составляет 160 академических часов в год. В эту нагрузку не входит учебная и производственная (по профилю специальности) практика в составе профессиональных модулей; она реализуется обучающимися самостоятельно, за исключением производственной практики (преддипломной). Общая продолжительность лабораторно-экзаменационных сессий в году на 1 и 2 курсах - 30 календарных дней, на 3 и 4 курсах - 40 календарных дней. Продолжительность учебной недели – шесть дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. По учебным дисциплинам и профессиональным модулям занятия группируются парами. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются цикловыми комиссиями и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в объеме 20 недель реализуется концентрировано в рамках реализации профессиональных модулей. Производственная (преддипломная) практика в объеме 4 недель реализуется после успешного освоения дисциплин и профессиональных модулей перед ГИА и направлена на углубление первоначального профессионального опыта, проверку готовности обучающегося к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта и демонстрационного экзамена. Для студентов устанавливаются каникулы 2 раз в течение учебного года общей продолжительностью 11 недель в год на 1,2,3 курсе и 2 недели на 4 курсе, в том числе в зимний период - 2 недели. Формы промежуточной аттестации: экзамен, зачет, дифференцированный зачет. Количество экзаменов в учебном году не превышает - 8, зачетов - 10 (без учета физической культуры). Промежуточную аттестацию в форме зачета или дифференцированного зачета следует проводить за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины. Часы, отведенные на консультации по промежуточной аттестации входят в часы обязательной нагрузки. Основная форма проведения консультаций – групповая. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы - дипломного проекта и демонстрационного экзамена. Тематика дипломного проекта соответствует содержанию профессиональных модулей.</p>
<p>1.3. Вариативная часть учебного плана составляет 1296 часов и распределена следующим образом: ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл - 151 час, ЕН Математический и общий естественнонаучный учебный цикл - 26 часов, ОПЦ Общепрофессиональный цикл - 210 часов, ПЦ Профессиональный цикл - 909 часов.</p>