



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «ЦЕСНА»

ООО «УПЦ «ЦЕСНА»

Согласовано
с педагогическим Советом
протокол № 1
от «13» 03 2019г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки

**«Автоматика, телемеханика и связь на
железнодорожном транспорте»**

Срок реализации – 520, 1080 часов

г. Челябинск
2019год



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «ЦЕСНА»

ООО «УПЦ «ЦЕСНА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «УПЦ «ЦЕСНА»

Лукин О.В.

2019 г.



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы

«Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте»

№ темы	Тема	Время изучения темы, час
1	Методы и средства обеспечения безопасности движения поездов	64
2	Системы интервального регулирования движения поездов	72
3	Станционные системы железнодорожной автоматики и телемеханики	96
4	Системы диспетчерского управления движением поездов	24
5	Европейская система управления движением поездов ETCS	8
6	Перспективы развития отечественных систем железнодорожной автоматики и телемеханики	16
7	Электрическая проводная связь	32
8	Местная и междугородная телефонная связь	32
9	Многоканальная связь	32
10	Оперативно-технологическая телефонная связь	40
11	Телеграфная связь и передача данных	24
12	Перспективы развития средств проводной связи	16
13	Радиосвязь	56
	Итоговая аттестация (итоговое тестирование)	8
Итого:		520



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «ЦЕСНА»

ООО «УПЦ «ЦЕСНА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «УПЦ «ЦЕСНА»

Лукин О.В.



2017 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы
«Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте»

№ темы	Тема	Время изучения темы, час
1	Методы и средства обеспечения безопасности движения поездов	144
2	Системы интервального регулирования движения поездов	168
3	Станционные системы железнодорожной автоматики и телемеханики	192
4	Системы диспетчерского управления движением поездов	48
5	Европейская система управления движением поездов ETCS	24
6	Перспективы развития отечественных систем железнодорожной автоматики и телемеханики	48
7	Электрическая проводная связь	64
8	Местная и междугородная телефонная связь	64
9	Многоканальная связь	48
10	Оперативно-технологическая телефонная связь	96
11	Телеграфная связь и передача данных	44
12	Перспективы развития средств проводной связи	34
13	Радиосвязь	98
	Итоговая аттестация (итоговое тестирование)	8
Итого:		1080