

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.02.2024 14:39:49  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

## 1. СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ.

*Содержание профессионального обучения по программе определяется на основе профессиональных стандартов (при наличии) или установленных квалификационных требований.*

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Учебный план устанавливает последовательность и продолжительность изучения модулей, прохождения производственного обучения, формы и периодичность проведения промежуточной аттестации, а также время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы, включая квалификационный экзамен.

№	Модули	Количество часов	Форма аттестации
<b>1.</b>	<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ</b>	<b>100</b>	зачет
1.1	Основы экономических знаний	8	
1.2	Основы российского законодательства	8	
1.3	Культура безопасности на ж.д. транспорте	24	
1.4	Охрана труда	44	
1.5	Гражданская оборона	8	
1.6	Общий курс железных дорог	8	
<b>2.</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ</b>	<b>178</b>	
2.1	<b>Краткие сведения об источниках электроэнергии</b>	25	
2.1.1	Типы электростанций по роду первичной энергии, преобразуемой в электрическую	12	
2.1.2	Энергосистема. Трансформаторные подстанции	12	
	Промежуточная аттестация	1	
2.2	<b>Схемы электроснабжения электрифицированных железных дорог</b>	21	
2.2.1	Схемы электроснабжения на постоянном и переменном токе промышленной частоты	8	
2.2.2	Фидерные и отсасывающие линии, тяговая сеть, рельсовая цепь	8	
2.2.3	Схемы питания тяговых подстанций.	4	
	Промежуточная аттестация	1	
2.3	<b>ПТЭ, инструкции и безопасность движения поездов</b>	41	
2.3.1	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации	8	
2.3.2	Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах Российской Федерации	8	
2.3.3	Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации	8	

2.3.4	Безопасность движения в поездной и маневровой работе	8	
2.3.5	Инструкция по техническому обслуживанию и ремонту оборудования тяговых подстанций	8	
	Промежуточная аттестация	1	
2.4	<b>Устройство тяговых подстанций</b>	91	
2.4.1	Тяговые подстанции постоянного тока	14	
2.4.1.1	Схемы выпрямления переменного тока. Основные технические характеристики преобразовательных и инверторно – преобразовательных агрегатов	8	
2.4.1.2	Схемы распределительных устройств (ОРУ и ЗРУ)	16	
2.4.1.3	Сборные и соединительные шины. Сглаживающее устройство. Заземляющие устройства. Защита устройств 3.3 кВ	6	
2.4.2	Тяговые подстанции переменного тока	14	
2.4.2.1	Схемы РУ 27.5 и 2х25 кВ. Основные технические характеристики тяговых трансформаторов 27.5 кВ. Компенсирующие устройства. Защита оборудования 27.5 кВ	16	
2.4.2.2	Особенности тяговых подстанций 2х25 кВ. Тяговые трансформаторы. Автотрансформаторные пункты. Заземляющие устройства.	16	
	Промежуточная аттестация	1	зачет
<b>3.</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МОДУЛЬ</b>	<b>56</b>	
3.1	На учебном полигоне (кафедра ЭСЖТ ПривГУПС)	40	зачет
3.2	Консультации	16	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>
	<b>Всего</b>	<b>342</b>	