

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.02.2016 14:58:44  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ТЕОРЕТИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

### 1.1 Устройство и организация работы железнодорожных станций

№ п/п	Наименование разделов и тем	Кол-во часов самостоятельной работы	Кол-во часов лекций	Применение ЭО и ДОТ
1.	Назначение и классификация железнодорожных станций. Операции, выполняемые на станциях	2	2	ЭИОС ПривГУПС
2.	Сооружения и устройства на станциях. Техническое оснащение станций. Габариты	3	2	ЭИОС ПривГУПС
3.	Устройства СЦБ и связи на станциях	2	2	ЭИОС ПривГУПС
4.	Соединения станционных путей. Стрелочные переводы	3	2	ЭИОС ПривГУПС
5.	Конструкции горловин железнодорожных станций	3	2	ЭИОС ПривГУПС
6.	Устройство и назначение контрольных стрелочных замков	2	2	ЭИОС ПривГУПС
7.	Организация маневровой работы на станциях	2	2	ЭИОС ПривГУПС
8.	Организация перевозочного процесса	2	2	ЭИОС ПривГУПС
9.	Технологический процесс работы станции	2	2	ЭИОС ПривГУПС
10.	Техническо-распорядительный акт станции	2	2	ЭИОС ПривГУПС
11.	Диспетчерское руководство движением поездов и организацией маневровой работы	2	2	ЭИОС ПривГУПС
12.	Организация грузовой и коммерческой работы в сфере грузовых перевозок	2	2	ЭИОС ПривГУПС
13.	Особенности работы станций с опасными и негабаритными грузами	2	2	ЭИОС ПривГУПС
14.	Работа станций в зимних условиях	2	2	ЭИОС ПривГУПС

	Промежуточная аттестация		1	ЭИОС ПривГУПС
<b>ИТОГО:</b>		<b>31</b>	<b>29</b>	

### Практические занятия

№ п/п	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во часов
1	Показатели работы железнодорожных станций	2
2	Роль и значение нормативных документов при организации работы станций	2
3	Планирование работы станций	2
4	Нормы проектирования железнодорожных станций	2
5	Расчет соединений станционных путей	2
6	Устройство стрелочных переводов	2
7	Разработка конструкций горловин станций	2
8	Устройства закрепления подвижного состава на станционных путях	2
9	Суточный план – график работы станции	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>

### **ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.**

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

#### **Критерии формирования оценок по промежуточной аттестации:**

“зачтено” – обучающийся продемонстрировал знание теоретического материала, умение применять теоретические знания на практике.

“не зачтено” - обучающийся не продемонстрировал знание теоретического материала и умение применять теоретические знания на практике.

### **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

*Вопросы к зачету:*

1. Дайте определение и классификацию станций.
2. Назовите основные функции железнодорожных станций.
3. Назовите важнейшие документы, регламентирующие работу станций.

4. Что включает в себя комплекс станционных устройств ?
5. Дайте классификацию путей на станциях.
6. Какие габариты определяют размещение различных устройств на станциях ?
7. Какими должны быть расстояния между осями различных путей на станциях ?
8. Дайте классификацию стрелочных переводов и условия их применения.
9. Приведите основные случаи взаимного расположения смежных стрелочных переводов на одном пути.
10. Дайте определение стрелочных улиц и их классификацию.
11. Что называется горловиной станции ? Какие требования предъявляют к конструкциям горловин ?
12. Для чего и как устанавливают сигналы на станциях ?
13. Как определяется полная и полезная длина путей ?
14. Назовите основные требования к размещению станционных путей в плане.
15. Назовите основные требования к размещению станционных путей в профиле.
16. Какие радиусы кривых применяют на станционных путях ?
17. Назовите показатели работы станции.
18. Как планируется работа станции ?
19. Что входит в состав технологического процесса работы станции ?
20. Что входит в состав технико-распорядительного акта станции ?
21. Порядок выполнения маневровой работы на станции в различных парках.
22. Принципы диспетчерского руководства движением поездов и организацией маневровой работы.
23. Что входит в понятие грузовой работы на станциях ?
24. Что входит в понятие коммерческой работы на станциях ?
25. Работа станции с опасными грузами.
26. Работа станции с негабаритными грузами.

17. Назовите устройства закрепления вагонов на железнодорожных путях.
28. Как хранятся тормозные башмаки на станциях ?
29. Что такое суточный план – график работы станции ?
30. Назовите особенности работы железнодорожной станции в зимний период.

## 4.2 Организация работы оператора поста централизации

### Лекционный курс, самостоятельная работа

№ п/п	Темы занятий	Кол-во часов самостоятельно работы	Кол-во часов лекций	Применение ЭО и ДОТ
1.	Функции, обязанности, права оператора поста централизации. Ответственность оператора поста централизации. Нормативная документация оператора поста централизации.	2	2	ЭИОС ПривГУПС
2.	Нормы выдачи спец. одежды.	2	-	ЭИОС ПривГУПС
3.	Прием, несение и сдача дежурства.	2	-	ЭИОС ПривГУПС
4.	Нормы и основные правила закрепления железнодорожного подвижного состава тормозными башмаками	2	2	ЭИОС ПривГУПС
5.	Закрепление железнодорожного подвижного состава с помощью установленных средств закрепления. Изъятие установленных средств закрепления из-под железнодорожного подвижного состава	2	2	ЭИОС ПривГУПС

6.	Маневровые районы. Основные виды маневров. Элементы маневровой работы.	2	2	ЭИОС ПривГУПС
7.	Маневровая работа на вытяжных, сортировочных, приемо – отправочных и прочих путях на станциях. Виды и способы маневров. Маневры с грузовыми и пассажирскими вагонами.	2	2	ЭИОС ПривГУПС
8.	Безопасность движения при маневрах. Скорости при маневрах. Маневровая работа с опасными и негабаритными грузами.	2	2	ЭИОС ПривГУПС
9.	Перевод централизованных стрелок и управление сигналами с аппарата управления поста централизации или пульта местного управления стрелочными переводами и сигналами	2	2	ЭИОС ПривГУПС
10.	Контроль правильности работы устройств, используемых для приготовления маршрутов передвижения составов и вагонов	2	2	ЭИОС ПривГУПС
11.	Тормоза и тормозное оборудование.	2	2	ЭИОС ПривГУПС
12.	Правила эксплуатации устройств сигнализации, централизации и блокировки	2	2	ЭИОС ПривГУПС
13.	Правила технической эксплуатации железных дорог РФ	2	2	ЭИОС ПривГУПС
14.	Инструкция по сигнализации на железных дорогах. Инструкция по движению поездов и маневровой работе.	3	2	ЭИОС ПривГУПС
	Промежуточная аттестация		1	ЭИОС ПривГУПС
	<i><b>ИТОГО</b></i>	<b>29</b>	<b>25</b>	

## Практические занятия

№ п/п	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во часов
1	Прием и сдача дежурства. Формы отчетности строгого учета.	2
2	Использование устройств сигнализации и связи на станциях. Виды сигналов, применяемых при работе	2
3	Устройство тормозного башмака. Устройство стационарного тормозного упора	2
4	Неисправности тормозных башмаков	2
5	Неисправности стрелочных переводов	2
6	Методы контроля правильности приготовления маршрутов по индикации приборов аппарата управления, по контрольно-измерительным приборам аппарата управления. Управление сигналами для передвижения подвижного состава. Проверка свободности путей и стрелочных переводов.	2
7	Правила эксплуатации устройств сигнализации, централизации и блокировки	2
8	Организация работы в условиях нарушения нормальной работы устройств сигнализации, централизации и блокировки	2
9	Правила и инструкции по охране труда. Правила пожарной безопасности. Правила пользования средствами индивидуальной защиты.	2
	<b>ИТОГО</b>	<b>18</b>

### **ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ.**

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета

#### **Критерии формирования оценок по промежуточной аттестации:**

“зачтено” – обучающийся продемонстрировал знание теоретического материала, умение применять теоретические знания на практике.

“не зачтено” - обучающийся не продемонстрировал знание теоретического материала и умение применять теоретические знания на практике.

### **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

*Вопросы к зачету:*

1. Функции, обязанности, права оператора поста централизации.
2. Нормативная документация оператора поста централизации.
3. Порядок приема, несения и сдачи дежурства.
4. Назовите нормы и основные правила закрепления железнодорожного подвижного состава тормозными башмаками.
5. Порядок закрепления железнодорожного подвижного состава с помощью тормозных башмаков.
6. Порядок закрепления железнодорожного подвижного состава с помощью стационарных тормозных упоров.
7. Порядок изъятия установленных средств закрепления из-под железнодорожного подвижного состава.
8. Устройство тормозного башмака.
9. Устройство стационарного тормозного упор.
10. Неисправности тормозных башмаков.
11. Понятие маневрового района.
12. Основные виды маневров. Элементы маневровой работы.
13. Порядок выполнения маневровой работы на вытяжных, сортировочных, приеме – отправочных и прочих путях на станциях.
14. Особенности маневров с грузовыми и пассажирскими вагонами.
15. Безопасность движения при маневрах. Скорости при маневрах.
16. Порядок перевода централизованных стрелок и управления сигналами с аппарата управления поста централизации или пульта местного управления стрелочными переводами и сигналами.
17. Методы контроля правильности работы устройств, используемых для приготовления маршрутов передвижения составов и вагонов.
18. Методы контроля правильности приготовления маршрутов по индикации приборов аппарата управления, по контрольно-измерительным приборам аппарата управления. состава.
19. Порядок проверки свободности путей и стрелочных переводов.
20. Неисправности стрелочных переводов

21. Назовите принципы работы тормозов и тормозного оборудования.
22. Правила эксплуатации устройств сигнализации, централизации и блокировки.
23. Инструкция по сигнализации на железных дорогах.
24. Инструкция по движению поездов и маневровой работе.
25. Порядок служебных переговоров с использованием средств связи.
26. Виды сигналов, применяемых при работе.
27. Организация работы в условиях нарушения нормальной работы устройств сигнализации, централизации и блокировки.
28. Правила и инструкции по охране труда.
29. Правила пожарной безопасности.
30. Правила пользования средствами индивидуальной защиты.