

# **Тематика дипломных работ на 2015-2016 учебный год**

**Специальность 5В090100 –  
Организация перевозок, движения  
и эксплуатация транспорта**

# Направления тем дипломных работ

- **Специализация – Организация перевозок на железнодорожном транспорте**
  - Организация работы технических станций
  - Организация работы диспетчерских участков
  - Проектирование (реконструкция) станций и узлов
  - Организация пассажирской работы на направлении
  - Организация работы железнодорожного вокзала
  - Организация работы пассажирской станции
- **Специализация – Организация перевозок и коммерческая деятельность на транспорте**
  - Технология перевозок грузов
  - Организация работы грузовой станции
  - Контейнерные перевозки (терминалы)
  - Разработка схем размещения и крепления грузов на открытом подвижном составе
- **Специализация – Организация дорожного движения**
  - Организация дорожного движения

Специальность 5В090100 – «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»

Специализация «Организация перевозок на железнодорожном транспорте»

Направление № 1 «Организация работы технических станций»

### Структура дипломной работы

№ раздела	Наименование раздела	Объем в часах	Объем раздела, стр.	Графическая часть
	Введение		2-4	1 слайд
1	Техническо-эксплуатационная характеристика станции (согласно теме, заданию). Сравнительный анализ эксплуатационных показателей работы станции за определенный период (месяц, квартал, год и т.д.)	5	12-15	1. Схема станции, 2. Результаты сравнительного анализа (диаграммы)
2	Расчет норм времени на обработку поездов различных категорий в парках станции. Построение суточного плана графика (согласно рассчитанным нормам времени и объемам работы)	5	12-15	1. Диаграммы вагонопотоков, (поездопотоков), 2. Суточный план-график работы станции
3	Мероприятия по совершенствованию технологии работы станции (согласно теме, заданию).	5	10-15	Предлагаемые мероприятия по совершенствованию
4	Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность на технической станции	1	10-15	1 слайд
	Заключение		2-3	1 слайд
	Список использованной литературы		2-3	
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>50-70 стр.</b>	<b>1 чертеж /8-12 слайдов/</b>

### Структура дипломной работы

№ раздела	Наименование раздела	Объем в часах	Объем раздела, стр.	Графическая часть
	Введение		2-4	1 слайд
1	Технико-эксплуатационная характеристика диспетчерских участков (согласно теме, заданию). Сравнительный анализ основных объемов их работы за определенный период (месяц, квартал, год и т. д.).	5	12-15	1. Схема диспетчерских участков отделения дороги 2. Результаты сравнительного анализа (диаграммы)
2	Определение размеров движения и пропускной способности участков. Разработка графика движения поездов (на заданные объемы работы)	5	12-15	1. Диаграммы вагонопотоков, (поездопотоков), 2. График движения поездов
3	Мероприятия по совершенствованию организации перевозочного процесса на диспетчерских участках (согласно теме, заданию).	5	10-15	Предлагаемые мероприятия по совершенствованию
4	Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность при организации работы диспетчерских участков.	1	10-15	1 слайд
	Заключение		2-3	1 слайд
	Список использованной литературы		2-3	
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>50-70 стр.</b>	<b>1 чертеж /10-15 слайдов/</b>

**Специальность** 5В090100 – «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»

**Специализация** «Организация перевозок на железнодорожном транспорте»

**Направление № 3** «Проектирование (реконструкция) станции и узлов»

### Структура дипломной работы

№ раздела	Наименование раздела	Объем в часах	Объем раздела, стр.	Графическая часть
	Введение		2-4	1 слайд
1	Определение размеров движения на подходах к станции (по исходным данным согласно выданному заданию).	5	12-15	1. схема ж.д. направления, 2. диаграмма поездопотоков
2	Определение путевого развития станции.	5	12-15	1. варианты схем станции, 2. схема станции в осях путей
3	Расчет параметров технических устройств станции.	5	10-15	схемы размещения технических устройств
4	Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность при проектировании (реконструкции) станции.	1	10-15	1 слайд
	Заключение		2-3	1 слайд
	Список использованной литературы		2-3	
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>50-70 стр.</b>	<b>1 чертеж /8-12 слайдов/</b>

**Специальность** 5В090100 – «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»

**Специализация** «Организация перевозок на железнодорожном транспорте»

**Направление № 4** «Организация пассажирской работы на направлении»

### **Структура дипломной работы**

№ раздела	Наименование раздела	Объем в часах	Объем раздела, стр.	Графическая часть
	Введение		2-4	1 слайд
1	Технико-эксплуатационная характеристика заданного направления. Сравнительный анализ основных показателей пассажирской работы на направлении за определенный период (месяц, квартал, год и т.д.).	5	12-15	1. Схема направления, 2. Результаты сравнительного анализа (диаграммы)
2	Определение густоты пассажиропотоков по участкам направления. Определение размеров движения поездов.	5	12-15	1. Диаграмма пассажиропотоков по участкам 2. Диаграмма поездопотоков
3	Мероприятия по совершенствованию организации перевозок пассажиров на выбранном направлении.	5	10-15	Предлагаемые мероприятия по совершенствованию
4	Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность на направлении (в пассажирском движении)	1	10-15	1 слайд
	Заключение		2-3	1 слайд
	Список использованной литературы		2-3	
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>50-70 стр.</b>	<b>1 чертеж /8-12 слайдов/</b>

Специальность 5В090100 – «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»

Специализация «Организация перевозок на железнодорожном транспорте»

Направление № 5 «Организация работы железнодорожного вокзала»

### Структура дипломной работы

№ раздела	Наименование раздела	Объем в часах	Объем раздела, стр.	Графическая часть
	Введение		2-4	1 слайд
1	Технико-эксплуатационная характеристика и технология работы железнодорожного вокзала (согласно теме, заданию). Сравнительный анализ основных показателей работы вокзала за определенный период (месяц, квартал, год и т.д.).	5	12-15	1. Схема ж/д вокзала 2. Результаты сравнительного анализа (диаграммы)
2	Расчет мощности технических устройств по обслуживанию пассажиров на железнодорожном вокзале при внедрении мероприятий по совершенствованию технологии работы	5	10-15	2 слайда
3	Мероприятия по совершенствованию технологии работы железнодорожного вокзала.	5	12-15	Предлагаемые мероприятия по совершенствованию
5	Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность на железнодорожном вокзале	1	10-15	1 слайд
	Заключение		2-3	1 слайд
	Список использованной литературы		2-3	
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>50-70 стр.</b>	<b>1 чертеж /8-12 слайдов/</b>

Специальность 5В090100 – «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»

Специализация «Организация перевозок на железнодорожном транспорте»

Направление № 6 «Организация работы пассажирской станции»

### Структура дипломной работы

№ раздела	Наименование раздела	Объем в часах	Объем раздела, стр.	Графическая часть
	Введение		2-4	1 слайд
1	Технико-эксплуатационная характеристика пассажирской станции (согласно теме, заданию). Сравнительный анализ эксплуатационных показателей работы станции за определенный период (месяц, квартал, год и т.д.).	5	12-15	1. Схема пассажирской станции, 2. Результаты сравнительного анализа (диаграммы)
2	Определение потребного путевого развития для обслуживания пассажирского движения на станции. Расчет норм времени на обработку пассажирских составов на станции. Построение суточного плана-графика работы пассажирской станции.	5	10-15	Суточный план-график работы пассажирской станции
3	Мероприятия по совершенствованию организации работы пассажирской станции (согласно теме, заданию).	5	12-15	Предлагаемые мероприятия по совершенствованию
4	Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность на пассажирской станции.	1	10-15	1 слайд
	Заключение		2-3	1 слайд
	Список использованной литературы		2-3	
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>50-70 стр.</b>	<b>1 чертеж /8-12 слайдов/</b>

**Структура дипломной работы**

№ раздела	Наименование раздела	Объем в часах	Объем раздела, стр.	Графическая часть
	Введение		2-4	1 слайд
1	Основные показатели дорожного движения рассматриваемого участка (за определенный период – год, месяц, квартал и т.д.)	5	12-15	1. Схема участка 2. Характеристика транспортных и пешеходных потоков участка 3. Результаты анализа участка
2	Организация дорожного движения на рассматриваемом участке	5	10-15	Графики и схемы организации, регулирования дорожного движения на участке
3	Мероприятия по обеспечению безопасности дорожного движения (согласно заданию)	5	12-15	Предлагаемые мероприятия по обеспечению безопасности дорожного движения
4	Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность на автомобильном транспорте	1	10-15	1 слайд
	Заключение		2-3	1 слайд
	Список использованной литературы		2-3	
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>50-70</b> <b>стр.</b>	<b>1 чертеж</b> <b>/8-12 слайдов/</b>

**Структура дипломной работы**

№ раздела	Наименование раздела	Объем в часах	Объем раздела, стр.	Графическая часть
	Введение		2-4	1 слайд
1	Технико-технологическая характеристика грузового объекта. Анализ основных показателей работы объекта (согласно теме, заданию).	5	12-15	1. Схема грузового объекта 2. Результаты сравнительного анализа
2	Технология перевозок грузов и расчет параметров грузового объекта (транспортная характеристика перевозимого груза. Выбор подвижного состава. Определение суточных грузо - и вагонопотоков. Определение параметров складов и количества ПРМ).	5	10-15	1. Основные физико-химические свойства грузов, тара, упаковка, транспортная маркировка, техническая характеристика ПС 2. Диаграмма вагонопотоков 3. Результаты расчетов
3	Мероприятия по совершенствованию условий и технологии перевозок грузов (согласно теме, заданию).	5	12-15	1. Технологические схемы доставки грузов, складских и погрузочно-разгрузочных работ 2. Технологические графики (2-3 слайда)
4	Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность на грузовом объекте	1	10-15	1 слайд
	Заключение		2-3	1 слайд
	Список использованной литературы		2-3	
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>50-70 стр.</b>	<b>1 чертёж /8-12 слайдов/</b>

**Специальность** 5В090100 – «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»

**Специализация** «Организация перевозок и коммерческая деятельность»

**Направление № 2** «Организация работы грузовой станции»

### Структура дипломной работы

№ раздела	Наименование раздела	Объем в часах	Объем раздела, стр.	Графическая часть
	Введение		2-4	1 слайд
1	Технико-эксплуатационная характеристика грузовой станции. Анализ основных показателей работы станции (за определенный период – год, квартал, месяц и т.д.).	5	12-15	1. Схема грузовой станции 2. Результаты сравнительного анализа
2	Расчет основных показателей работы станции для составления суточного плана графика.	5	10-15	1. Диаграмма вагонопотоков 2. Суточный план график работы грузовой станции
3	Мероприятия по совершенствованию работы грузовой станции (согласно теме, заданию).	5	12-15	Предлагаемые мероприятия по совершенствованию
4	Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность на грузовой станции	1	10-15	1 слайд
	Заключение		2-3	1 слайд
	Список использованной литературы		2-3	
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>50-70 стр.</b>	<b>1 чертеж /8-12 слайдов/</b>

### Структура дипломной работы

№ раздела	Наименование раздела	Объем в часах	Объем раздела, стр.	Графическая часть
	Введение		2-4	1 слайд
1	Технико-эксплуатационная характеристика контейнерного терминала (площадки)	5	12-15	1. Схема терминала (площадки) 2. Результаты сравнительного анализа (диаграммы, таблицы)
2	Оптимизация параметров контейнерного терминала (площадки) и расчет потребного количества погрузочно-разгрузочных механизмов (ПРМ)	5	10-15	1. Результаты расчетов 2. Пересмотренная схема контейнерного терминала с указанием ПРМ
3	Мероприятия по совершенствованию контейнерных перевозок (согласно теме, заданию).	5	12-15	Предлагаемые мероприятия по совершенствованию
4	Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность (мероприятия по обеспечению безопасности труда на контейнерном терминале (площадке))	1	10-15	1 слайд
	Заключение		2-3	1 слайд
	Список использованной литературы		2-3	
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>50-70 стр.</b>	<b>1 чертеж /8-12 слайдов/</b>

**Специальность 5В090100 – «Организация перевозок, движения и эксплуатация транспорта»**

**Специализация «Организация перевозок и коммерческая деятельность»**

**Направление № 4 «Разработка схем размещения и крепления грузов на открытом подвижном составе»**

### **Структура дипломной работы**

<b>№ раздела</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>Объем в часах</b>	<b>Объем раздела, стр.</b>	<b>Графическая часть</b>
	Введение		2-3	1 слайд
1	Выбор рационального способа размещения груза (согласно теме, заданию) в вагоне	5	2-4	1 Размещение груза в пределах габарита погрузки 2 Схема размещения груза на подвижном составе
2	Расчет сил, действующих на груз в процессе перевозки	5	12-15	1. Расчетные схемы 2. Результаты расчетов
3	Проверка устойчивости вагона с грузом. Выбор и расчет элементов крепления	5	10-15	1. Расчетные схемы 2. Характеристика используемых средств крепления 3. Схема размещения и крепления грузов на ОПС
4	Безопасность жизнедеятельности и экологическая безопасность (мероприятия по обеспечению безопасности труда при погрузочно-разгрузочных работах)	1	12-15	1 слайд
	Заключение		10-15	
	Список использованной литературы		2-3	
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>	<b>2-3</b>	<b>1 чертеж/ 8-12 слайдов</b>