**SKG 3308 Сохранность и крепление грузов**

1 (5) семестр 2018-2019 год

1) Дисциплина – посвящена изучению теории, методики и практики расчёта рационального способа размещения и крепления грузов в вагоне с целью исключения случаев возникновения угрозы безопасности движения грузовых поездов, обеспечения сохранности перевозимых грузов на открытом подвижном составе и надежности элементов подвижного состава в пути следования.

2) Кредиты KZ – 3; ECTS – 5.

3) Цель – необходимость и важность надёжного крепления грузов с целью сохранной их перевозки с тем, чтобы, в первую очередь, обеспечить безопасность движения поездов.

4) Результаты обучения: знание и понимание по обеспечению сохранности грузов при перевозке; формирование суждений по совершенствованию способов размещения грузов различного рода на подвижном составе; коммуникации в сфере разработки рациональных способов размещения и крепления грузов на подвижном составе; навыки обучения для разработки технических условий размещения и крепления грузов, непредусмотренных техническим условиям.

5) Содержание дисциплины

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Количество аудиторных часов по видам занятий** | | **СРО** | |
| **лек** | **практ** | **Всего** | **в том числе СРОП** |
| Раздел 1. «Ссохранность грузов при погрузочно-разгрузочных работах и перевозке» | | | | | |
| 1 | Сохранность вагонов и грузов при погрузочно-разгрузочных и маневровых работах | 3 | 1 | 5 | 1,25 |
| 2 | Подготовка вагонов, контейнеров и грузов к перевозке. Технология коммерческого осмотра вагонов и грузов | 2 | 1 | 5 | 1,25 |
| 3 | Мероприятия с потерями и утратой грузов при перевозках. Сохранность сыпучих грузов при перевозке | 2 | 1 | 5 | 1,25 |
| 4 | Сохранность тарно-упаковочных и штучных грузов при перевозке | 2 | 1 | 5 | 1,25 |
| 5 | Сохранность наливных грузов при перевозке | 2 | 1 | 5 | 1,25 |
| Раздел 2. «Размещение и крепление грузов в вагоне и контейнерах» | | | | | |
| 6 | Габариты погрузки. Габаритные и негабаритные грузы. Понятие ТУ, МТУ и НТУ | 3 | 2 | 10 | 2,5 |
| 7 | Средства крепления грузов в вагоне. Размещение груза в вагонах | 2 | 1 | 5 | 1,25 |
| 8 | Методика расчета способа размещения и крепления грузов. Силы, действующие на груз при перевозке | 3 | 2 | 10 | 2,5 |
| 9 | Устойчивость вагона с грузом и груза в вагоне. Выбор и расчет элементов крепления | 3 | 2 | 10 | 2,5 |
| 10 | Особенности крепления грузов цилиндрической формы и на колесном ходу | 3 | 1 | 10 | 2,5 |
| 11 | Особенности размещения и крепления длинномерных грузов в вагонах. Конструктивные особенности турникетов различных типов | 3 | 1 | 10 | 2,5 |
| 12 | Размещение и крепление лесных грузов. Размещение и крепление металлоконструкций и железобетонных изделий | 2 | 1 | 10 | 2,5 |
| **Итого 135 (3 кредита)** | | **30** | **15** | **90** | **22,5** |

6) Пререквизиты – для освоения данной дисциплины необходимы знания и умения и навыки, приобретенные при изучении следующих дисциплин: Gruz 2206 - «Грузоведение»; TL 2210 - «Транспортная логистика». Знание и понимание: основы и задачи грузовой и коммерческой работы, способы расчета технического оснащения пунктов взаимодействия, методы выбора транспортно-технологических систем доставки грузов. Применение знаний и понимания: использовать теоретические основы дисциплины производственных условиях, обосновывать режимы взаимодействия видов транспорта, выбирать транспортно-технологические схемы доставки грузов. Формирование суждений: о единых технологических процессах обработки транспортных средств, выбор вида транспорта и рациональное распределение ресурсов между взаимодействующими видами транспорта, размещение устройств различных видов транспорта в узлах; Коммуникативные способности: в области грузовой и коммерческой работы, в международных перевозках Навыки обучения или способности к учебе: в определении технологических схем перегрузки основных грузов в пунктах стыкования транспорта

7) Основной учебник: Войтенков, С. С. Грузоведение : учебник / С. С. Войтенков, Т. В. Самусова, Е. Е. Витвицкий; под науч. ред. д-ра техн. наук, проф. Е. Е. Витвицкого. – Омск : СибАДИ, 2014. – 196 с.

8) Дополнительная литература: Демянкова Т. В., Лысенко Н. Е., Новиков В. М. Размещение и крепление грузов, перевозимых на открытом подвижном составе: Практическое пособие. – М. : МИИТ, 2006. – 60 с.

9) Координатор: Ставрова Наталья Даниловна, старший преподаватель кафедры «Транспортная техника и логистика».

10) Использование компьютера: занятия провод в компьютерном классе Б-225 – работа в базовом комплекте Microsoft Office – Word, Excel, Power Point

Преподаватель: Ставрова Наталья Даниловна Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_