ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшегопрофессионального образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

Кафедра «Управление эксплуатационной работой»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

*дисциплины*

«УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ПЕРЕВОЗОК НА ТРАНСПОРТЕ**»**(Б1.В.ДВ.5.2)

для направления

38.03.01 «Экономика»

по профилю

«Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Форма обучения - очная, заочная

Санкт-Петербург

2015





**1.Цели освоения дисциплины**

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС, утвержденным «12» ноября 2015 г., приказ № 1327 по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» по дисциплине «Управление процессом перевозок на транспорте».

Целю изучения дисциплины является получение знаний, формирование умений и навыков в области организации и управления процессами перевозок для дальнейшего их применения при принятии обоснованных экономических решений в профессиональной деятельности на предприятиях железнодорожного транспорта.

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

* комплексное изучение технологии перевозочного процесса;
* изучение методов управления эксплуатационной работой;
* способов повышения конкурентоспособности и качества железнодорожных перевозок.

**2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной образовательной программы**

Планируемыми результатами обучения по дисциплине являются: приобретение знаний, умений, навыков и/или опыта деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

* закономерности и особенности функционирования железнодорожной отрасли;
* основные понятия, категории и инструменты теории эксплуатационной работы;
* методы построения моделей технологических процессов на железнодорожном транспорте;
* основы построения, расчёта и анализа современной системы показателей оценки деятельности хозяйствующих субъектов на железнодорожном транспорте.

**УМЕТЬ:**

* анализировать во взаимосвязи технологические и экономические процессы;
* выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных технологических ситуаций, предлагать способы их решения с учётом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий;
* рассчитывать на основе типовых методик эксплуатационные показатели;
* использовать источники технологической, экономической и управленческой информации для принятия обоснованных управленческих решений;
* строить на основе описания технологических ситуаций теоретические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

**ВЛАДЕТЬ**:

* современными методами организации и управления поездной, сортировочной и маневровой работы на станциях, участках и полигонах сети, в железнодорожных узлах;
* методами расчёта плана формирования поездов;
* методикой построения графика движения поездов и расчёта его показателей;
* способами расчёта пропускной и провозной способности железнодорожных участков и линий;
* методами организации пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте;
* методами и приёмами анализа эксплуатационной работы;
* современными методиками обоснования эффективной эксплуатации транспортно-технологических комплексов железнодорожного транспорта;
* функциями менеджмента в организации перевозочного процесса.

 Изучение дисциплины направлен на формирование следующих **общекультурных компетенций (ОК):**

 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-6).

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих

**общепрофессиональных компетенций (ОПК)**

способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);

способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с постановленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3);

способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность (ОПК-4).

**3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Управление процессом перевозок на транспорте» (Б1.В.ДВ.5.2) относится вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Для очной формы обучения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **Семестр** |
| **3** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий)В том числе:* лекции (Л)
* практические занятия (ПЗ)
* лабораторные работы (ЛР)
 | 361818- | 361818- |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 36 | 36 |
| Контроль |  |  |
| Форма контроля знаний | З | З |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 72/2 | 72/2 |

Для заочной формы обучения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Всего часов** | **курс** |
| **2** |
| Контактная работа (по видам учебных занятий)В том числе:* лекции (Л)
* практические занятия (ПЗ)
* лабораторные работы (ЛР)
 | 18810- | 18810- |
| Самостоятельная работа (СРС) (всего) | 50 | 50 |
| Контроль | 4 | 4 |
| Форма контроля знаний | КЛР, З | КЛР, З |
| Общая трудоемкость: час / з.е. | 72/2 | 72/2 |

*Примечание:*

*З – зачет*

*КЛР – контрольная работа*

**5. Содержание и структура дисциплины**

5.1 Содержание разделов дисциплины

Для очной формы обучения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов дисциплины** | **Содержание раздела** |
| 1 | Основы организации перевозок на железнодорожном транспорте | Наука об эксплуатации и её основные понятия; основные принципы управления перевозочным процессом; структура управления движением; основные показатели эксплуатационной работы  |
| 2 | Маневровая работа на станциях | Общие сведения о железнодорожных станциях; назначение и характеристика манёвров; организация маневровой работы; основы теории манёвров; нормирование продолжительности манёвров |
| 3 | Технология работы с поездами и вагонами на станциях | Технология обработки транзитных поездов; обработка поездов, прибывающих в расформирование; расформирование составов на сортировочной горке; процесс накопления вагонов; формирование составов, обработка составов своего формирования по отправлению; показатели работы станции, их учёт и анализ |
| 4 | Организация вагонопотоков и график движения поездов | Понятие о плане формирования поездов, методы расчёта технической маршрутизации; классификация графиков движения поездов и их элементы; вес, длина и скорости движения поездов; понятие о пропускной и провозной способности железнодорожных линий; организация местной работы; разработка графика и расчёт его показателей |
| 5 | Техническое нормирование и оперативное планирование эксплуатационной работы | Понятие о техническом нормировании; порядок технического нормирования; структура рабочего парка вагонов; методы расчёта плановых вагонопотоков; расчёт технических норм; порядок сменно-суточного планирования; расчёт показателей оперативного плана; анализ эксплуатационной работы, его цель и виды |
| 6 | Регулирование перевозок | Комплексное регулирование вагонных парков; меры оперативного регулирования перевозок; понятие о диспетчерском управлении эксплуатационной работой |
| 7 | Управление работой локомотивного парка | Структура локомотивного парка; технология обслуживания поездов локомотивами; организация труда и отдыха локомотивных бригад; нормирование эксплуатируемого парка локомотивов и показатели их использования |
| 8 | Организация пассажирских перевозок | Принципы организации пассажирских перевозок; пассажирские перевозки в дальнем сообщении; пригородные перевозки; высокоскоростное пассажирское движение; система показателей пассажирских перевозок |
| 9 | Основы технологии работы пассажирских станций и вокзалов | Технология обработки пассажирских поездов; технология работы пассажирской технической станции; работа станций пригородного участка; классификация вокзалов; организация работы вокзала |

Для заочной формы обучения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов дисциплины** | **Содержание раздела** |
| 1 | Основы организации перевозок на железнодорожном транспорте, маневровая работа на станциях | Наука об эксплуатации и её основные понятия; основные принципы управления перевозочным процессом; структура управления движением; основные показатели эксплуатационной работы , организация маневровой работы; основы теории манёвров; нормирование продолжительности манёвров |
| 2 | Технология работы с поездами и вагонами на станциях,организация вагонопотоков и график движения поездов | Технология обработки транзитных поездов; обработка поездов, прибывающих в расформирование; расформирование составов на сортировочной горке; процесс накопления вагонов; формирование составов, обработка составов своего формирования по отправлению; показатели работы станции, их учёт и анализ |
| 3 | Организация вагонопотоков и график движения поездов,техническое нормирование, оперативное планирование | Понятие о плане формирования поездов, методы расчёта технической маршрутизации; классификация графиков движения поездов и их элементы; вес, длина и скорости движения поездов; понятие о пропускной и провозной способности железнодорожных линий; организация местной работы; разработка графика и расчёт его показателей,порядок технического нормирования; структура рабочего парка вагонов, расчёт показателей оперативного плана; |
| 4 | Организация пассажирских перевозок,основы технологии работы пассажирских станций и вокзалов | Принципы организации пассажирских перевозок; пассажирские перевозки в дальнем сообщении; пригородные перевозки; высокоскоростное пассажирское движение; система показателей пассажирских перевозок,классификация вокзалов; организация работы вокзала |

**5.2 Разделы дисциплины и виды занятий**

Для очной формы обучения:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** |
| 1 | Основы организации перевозок на железнодорожном транспорте | 2 | 2 | - | 4 |
| 2 | Маневровая работа на станциях | 2 | 2 | - | 4 |
| 3 | Технология работы с поездами и вагонами на станциях | 2 | 2 | - | 4 |
| 4 | Организация вагонопотоков и график движения поездов | 2 | 2 | - | 4 |
| 5 | Техническое нормирование и оперативное планирование эксплуатационной работы | 2 | 2 | - | 4 |
| 6 | Регулирование перевозок | 2 | 2 | - | 4 |
| 7 | Управление работой локомотивного парка | 2 | 2 | - | 4 |
| 8 | Организация пассажирских перевозок | 2 | 2 | - | 4 |
| 9 | Основы технологии работы пассажирских станций и вокзалов | 2 | 2 | - | 4 |
|  | Итого | 18 | 18 | - | 36 |

Для заочной формы обучения:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование разделов дисциплины** | **Л** | **ПЗ** | **ЛР** | **СРС** |
| 1 | Основы организации перевозок на железнодорожном транспорте | 2 | 2 | - | 10 |
| 2 | Технология работы с поездами и вагонами на станциях, организация вагонопотоков и графика движения поездов | 2 | 4 | - | 15 |
| 3 | Организация пассажирских перевозок | 2 | 2 | - | 10 |
| 4 | Основы технологии работы пассажирских станций и вокзалов | 2 | 2 | - | 15 |
|  | итого | 8 | 10 |  | 50 |

**6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование раздела** | **Перечень учебно-методического обеспечения** |
| 1 | Основы организации перевозок на железнодорожном транспорте | 1.Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте: Учебник для студентов вузов ж.-д. транспорта. В 2-х томах. Т.1 / Под ред. В.И. Ковалёва и А.Т. Осьминина. – М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2009. – 263 с.2.Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте: Учебник для студентов вузов ж.-д. транспорта. В 2-х томах. Т.2 / В.И. Ковалёв, А.Т. Осьминин, В.А. Кудрявцев и др.; под ред. В.И. Ковалёва и А.Т. Осьминина. – М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2011. – 440 с.3.Железнодорожные пассажирские перевозки: Монография / Г.В. Верховых, А.А. Зайцев, А.Г. Котенко и др.; под ред. Г.В. Верховых. – СПб.: Северо-Западный региональный центр «Русич», «Паллада-медиа» , 2012. – 520 с. |
| 2 | Маневровая работа на станциях |
| 3 | Технология работы с поездами и вагонами на станциях |
|  | Организация вагонопотоков и график движения поездов |
| 5 | Техническое нормирование и оперативное планирование эксплуатационной работы |
| 6 | Регулирование перевозок |
| 7 | Управление работой локомотивного парка |
| 8 | Организация пассажирских перевозок |
| 9 | Основы технологии работы пассажирских станций и вокзалов |

**7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств по дисциплине является неотъемлемой частью рабочей программы и представлен отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

**8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, нормативно-правовой документации и других изданий, необходимых для освоения дисциплины**

8.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1.Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте: Учебник для студентов вузов ж.-д. транспорта. В 2-х томах. Т.1 / Под ред. В.И. Ковалёва и А.Т. Осьминина. – М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2009. – 263 с.

2.Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте: Учебник для студентов вузов ж.-д. транспорта. В 2-х томах. Т.2 / В.И. Ковалёв, А.Т. Осьминин, В.А. Кудрявцев и др.; под ред. В.И. Ковалёва и А.Т. Осьминина. – М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорож-ном транспорте», 2011. – 440 с.

3.Технология работы вокзальных комплексов: Учебное пособие./ А.Г. Котенко, А.С. Аль-Шумари. Я.В. Кукушкина СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2016. - 69с

4.Железнодорожные пассажирские перевозки: Монография / Г. В. Верховых, А. А. Зайцев, А. Г. Котенко и др.; под ред. Г. В. Верховых. – СПб.: Северо-Западный региональный центр «РУСИЧ», «Паллада-медиа», 2012. – 520 с.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

1.Производственный менеджмент в управлении перевозками: учеб. пособие / А.Г. Котенко, О.В. Котенко, Г.И. Никифорова, О.А. Никифорова, А.В. Гоголева. - СПб.: Петербургский гос. ун-т путей сообщения, 2012 - 57 с.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

-правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации (ПТЭ)

- типовой технологический процесс работы вокзалов;

-межгосударственные и государственные стандарты строительных норм и правил, санитарных норм и правил, норм пожарной безопасности:

- технический регламент оснащенности железнодорожных вокзалов:

-отраслевые нормы технологического проектирования железнодорожных вокзалов для пассажиров дальнего следования.

- рекомендации по проектированию вокзалов;

-рекомендации по проектированию общественно-транспортных центров (узлов) в крупных городах;

- санитарные правила по организации пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте.

8.4. при освоении данной дисциплины другие издания не используются

**9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://sdo.pgups.ru/ (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).

2.Электронно-библиотечная сеть ibooks.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://ibook ru/;

3.Электронно-библиотечная сеть Лань [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http:// lanbook.com .

**10.Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Порядок изучения дисциплины следующий:

 1.Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины с помощью учебно-методического обеспечения, приведенного в разделах 6, 8 и 9 рабочей программы.

 2.Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем (см. фонд оценочных средств по дисциплине).

 3.По итогам текущего контроля по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. фонд оценочных средств по дисциплине).

**11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Управление процессом перевозок на транспорте»:

* технические средства (компьютерная техника и средства связи, персональные компьютеры, проектор, интерактивная доска, видеокамеры);
* методы обучения с использованием информационных технологий(демонстрация мультимедийныхматериалов);

