

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Петербургский государственный университет путей  
сообщения Императора Александра I» (ФГБОУ ВПО ПГУПС)  
Великолукский филиал ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
Великолукского ПГУПС



А.Никифоров

20\_\_ г.

## ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

### Дисциплины «Тяга поездов»

для специальности 23.05.04 – «Эксплуатация железных дорог»,  
специализация «Магистральный транспорт»  
(форма обучения очная).

### 8.1. Перечень основной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

1. Кузьмич, В.Д. Теория локомотивной тяги. – М.: «Маршрут», 2005. – 448 с. + Кузьмич В.Д. Теория локомотивной тяги [Электронный ресурс]: учебник/ В.Д. Кузьмич, В.С. Руднев, С.Я. Френкель. – Электрон. дан. – М.: УМЦ ЖДТ (Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте), 2005. – 448 с. – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=35803](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=35803) – Загл. с экрана
2. Пархомов, В.Т. Устройство и эксплуатация тормозов [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Электрон. дан. – М.: УМЦ ЖДТ (Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте), 2000. – 209 с. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=59930](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=59930) – Загл. с экрана
3. Асадченко, В.Р. Расчет пневматических тормозов железнодорожного подвижного состава [Электронный ресурс]: учебник. - Электрон. дан. – М.: УМЦ ЖДТ (Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте), 2004. – 120 с. - Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=58883](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=58883) – Загл. с экрана
4. Осипов, С.И. Основы тяги поездов [Электронный ресурс]: учебник. /С.И. Осипов, С.С. Осипов. - Электрон. дан. – М.: УМЦ ЖДТ (Учебно-

методический центр по образованию на железнодорожном транспорте), 2000. – 603 с. - Режим доступа:- [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=59925](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=59925) – Загл. с экрана.

5. В.И. Бахолдин и др. Основы локомотивной тяги: учебное пособие. - М.:ФГБОУ"Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте", 2014. - 308 с.

6. Иванов В.Н., Фролов А.В. Составление декадного графика локомотивов и именованного графика работы локомотивных бригад. Методические указания. - СПб.: ПГУПС, 2012 – 16с.

7. Иванов В.Н. и др. Спрямление профиля пути и определение веса поезда по затяжному подъему. Методические указания. - СПб.: ПГУПС, 2011 – 20с.

8. Иванов В.Н. и др. Тяга поездов. Задания на контрольные работы №1 и №2 с методическими указаниями. СПб.: ПГУПС, 2009 – 32с.

9. Иванов В.Н., Фролов А.В. Тяга поездов. – СПб.: ПГУПС, 2010 – 40с.

10. Фролов А.В., Гаврилова А.А. Техническая эксплуатация локомотивов и тяга поездов. Лабораторные работы № 1 - 6 с краткими методическими указаниями для студентов, обучающихся по специальности "Эксплуатация железных дорог" и изучающих дисциплину "Тяга поездов". - СПб.: ПГУПС, 2016 - 23с.

## **8.2. Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:**

1. Кузьмич, В.Д. Локомотивы. Общий курс. – ФГОУ «УМЦ ЖДТ», 2011. – 582 с. + Кузьмич В.Д. Локомотивы. Общий курс [Электронный ресурс] : учебник/ В.Д. Кузьмич, В.С. Руднев, Ю.Е. Просви́ров. – Электрон. дан. – М.: УМЦ ЖДТ (Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте), 2011. – 583 с. – режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=60000](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=60000) – Загл. с экрана

## **8.3. Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины:**

1. При освоении данной дисциплины нормативно-правовая документация не используется.

## **8.4. Другие издания, необходимые для освоения дисциплины:**

1. 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 система [ibooks.ru](http://ibooks.ru/) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ibooks.ru/> — Загл. с экрана.

3. Электронно-библиотечная система ЛАНЬ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/books> — Загл. с экрана.

## **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, используя методические материалы дисциплины, а также учебно-методическое обеспечение, приведенное в разделе 8 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 успеваемости (см. Оценочные средства по дисциплине).

3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. Оценочные материалы по дисциплине).

## **11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.**

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Тяга поездов»:

- технические средства (проектор, интерактивная доска, компьютерная техника, персональные компьютеры);
- методы обучения с использованием информационных технологий (демонстрация мультимедийных материалов);
- интернет-сервис и электронные ресурсы: поисковые системы, электронные учебные и учебно-методические материалы.

**Великолукский филиал ПГУПС обеспечен комплектом лицензионного программного обеспечения:**

1. Microsoft Windows 7 Professional
2. Microsoft Windows XP
3. Microsoft Office 2007
  - Word 2007
  - Excel 2007
  - Access 2007
  - PowerPoint 2007

#### 4. Microsoft Visio 2007

##### **12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.**

Материально-техническая база Великолукского филиала ПГУПС обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом, и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Для освоения дисциплины «Тяга поездов» он содержит:

- аудитория 230 (столы и стулья на 81 посадочное место, Проектор Nec M300X – 1 шт., настенный экран Lumien Master Picture – 1 шт., акустическая система SVEN SPS-700 – 1 компл., ноутбук Lenovo Idea Pad B580c – 1 шт., мышь A4TECHOP-620D – 1 шт.)
- аудитория 104 (столы и стулья на 33 посадочных места).

Разработчик: к. т. н., доцент  М.А. Шрайбер