

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения

Императора Александра I»

(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Великолукский филиал ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Великолукского филиала ПГУПС

А. Никифоров

2020 г.



**ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

*дисциплины*

**(Б1.О.30) Теория механизмов и машин**

для специальности 23.05.03– Подвижной состав железных дорог,

специализации «Высокоскоростной наземный транспорт»

(форма обучения очная, заочная)

**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. Сборник задач по теории механизмов и машин. – 3-е изд., стереот. / Артоболевский И.И., Эдельштейн Б.В. – М.: Альянс, 2009. – 256с.
2. Теория механизмов и машин / Чмиль В.П. – М.: Лань, 2012. – 280с.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Техническая механика: в четырех книгах. Книга третья. Основы теории механизмов и машин: учебное пособие / Киницкий Я.Т. – М.: "Машиностроение", 2012. – 104 с.;
2. Краткий курс теоретической механики / Тарг С.М. - М.: Высшая школа, 2010. -416 с.;

3. Проектирование и прочностной расчет в системе КОМПАС-3D V13 / Ганин Н.Б. - М.: «ДМК Пресс» 2011- 320с.;
4. Детали машин / Тюняев А. В., Звездаков В. П., Вагнер В. А.- М.:Изд-во "Лань",2013.-736 с.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

1. ГОСТ 9150-2002–М.: Издательство стандартов,2002.
2. ГОСТ 8724-81–М.: Комитет стандартизации и метрологии СССР,1981.
3. ГОСТ 5264-80–М.:Стандартинформ,2005

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

1. Детали машин / Гулиа Н.В., Клоков В.Г., Юрков С.А.- М.: Изд-во "Лань",2013.- 416 с.
2. Сопротивление материалов: Учебное пособие / Беляев Н.Б. – М.: Альянс, 2014. -559 с.;
3. КОМПАС-3D. Проектирование в машиностроении / Кудрявцев Е.М. - М.: «ДМК Пресс», 2009. -440 с.

**9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационных сетей «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. <http://e.lanbook.com>.
2. <http://ibooks.ru/>
3. <http://sdo.pgups.ru>

**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:

- технические средства (проектор, интерактивная доска);
- методы обучения с использованием информационных технологий(демонстрация мультимедийных материалов);
- электронная информационно-образовательная среда Петербургского государственного университета путей сообщения Императора Александра I (электронный ресурс). Режим доступа <http://sdo.pgups.ru>.

Великолукский филиал ПГУПС обеспечен комплектом лицензионного программного обеспечения:

1. Microsoft Windows 7 Professional
2. Microsoft Windows XP
3. Microsoft Server 2003
4. Microsoft Office 2007
  - Word 2007
  - Excel 2007
  - Access 2007
  - PowerPoint 2007
5. Microsoft Visio 2007
6. Комплекс систем автоматизированного проектирования и конструирования «Компас-3D V14»

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


Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом по данному направлению и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Она содержит:

- аудитория 411 оборудована мультимедийным лекционным комплексом;
- аудитория 200, 208 (компьютерный класс).

Разработчик (к.т.н., доцент)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

 /А.В. Сотченков /