

**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  
**О.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 «Локомотивы»

(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 /