

**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.19. Начертательная геометрия. Инженерная графика**  
для специальности 23.05.06– Строительство железных дорог, мостов и  
транспортных тоннелей,  
специализации "Строительство магистральных железных дорог"  
(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. Начертательная геометрия: учебник / Тарасов Б.Ф., Дудкина Л.А., Немолотов С.О. – СПб.: «Лань», 2012. – 255 с.;
2. Боголюбов С. К. Инженерная графика.- 3-е изд., испр. И доп.- Стереотипное издание.- М.: Альянс, 2017.- 392 с., ил.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для  
освоения дисциплины

1. Чтение машиностроительных чертежей: учебное пособие / Елисеев Н.А., Немолотов С.О., Параскевопуло Ю.Г., Сальникова В.В. СПб.: ПГУПС, 2009. – 78 с.;
2. Проекционное черчение: учебное пособие / Дудкина Л.А., Елисеева Н.Н., Леонова Н.И., Пузанова Ю.Е. – СПб.: ПГУПС, 2011. – 39 с.;

3. Практикум по дисциплинам «CAD/CAM-технологии» и «Компьютерная графика»: учебное пособие / Елисеев Н.А., Кондрат М.Д., Параскевопуло Ю.Г., Третьяков Д.В. – СПб.: ПГУПС, 2010. – 48 с.;
4. Проекционное черчение: учебное пособие / Сотченков А.В., Иванова Т.В. – СПб.: ПГУПС, 2018. – 55 с.;
5. Начертательная геометрия в компьютерных технологиях. Ч.1.: учебное пособие / Елисеев Н.А., Кондрат М.Д., Параскевопуло Ю.Г., Третьяков Д.В. – СПб.: ПГУПС, 2010 – 34 с.;
6. Начертательная геометрия. Инженерная графика. Интернет-тестирование базовых знаний / Талалай П.Г. –М.: Лань,2010– 288с.;
7. Сборник задач по начертательной геометрии / Фролов С.А. –М.: Лань,2008– 192с.;
8. Инженерная графика / Сорокин Н.П., Ольшевский Е.Д., Заикина А.Н., Шибанова Е.И. –М.: Лань,2011–392с.;
9. Инженерная и компьютерная графика / Жуков Ю.Н. -ТУСУР (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники), 2010.- 177с.

### 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. Начертательная геометрия в компьютерных технологиях. Ч.2.: учебное пособие / Елисеев Н.А., Кондрат М.Д., Параскевопуло Ю.Г., Третьяков Д.В. – СПб.: ПГУПС, 2011. – 44 с.;
2. Проекционное черчение в графических редакторах КОМПАС и AutoCAD: методические указания / Н. А. Елисеев, Н. Н. Елисеева, Ю. Е. Пузанова; ПГУПС. Ч. 1. – 2014. – 34 с.;
3. Проекционное черчение в графических редакторах КОМПАС и AutoCAD: методические указания / Н. А. Елисеев, Н. Н. Елисеева, Ю. Е. Пузанова; ПГУПС. Ч. 2. – 2015. –57с.;
4. Трехмерное и двухмерное моделирование сборочных единиц. Графический редактор КОМПАС (учебное пособие)/ Елисеев Н.А., Кондрат М.Д., Параскевопуло Ю.Г., Третьяков Д.В. – СПб.: ПГУПС, 2013. – 60 с.;
5. Комплексные чертежи прямой: методические указания к решению задач для студентов дневного и заочного отделения / Г.Ф. Большакова, Т.В. Иванова, И.М. Ушаков - СПб.: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2015. - 30 с.
6. Построение аксонометрии и эпюры точки: методические указания к решению задач для студентов дневного и заочного отделения / Г.Ф.

Большакова, Т.В. Иванова. – Великие Луки.: МУП "Пустошкинская типография", 2009. - 23 с.;

7. Комплексные чертежи плоскости: методические указания к решению задач для студентов дневного и заочного обучения/ Г. Ф. Большакова, Т. В. Иванова, А. В. Сотченков.- СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2017. -30 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. Компас –График D3 – V14

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

Материально-техническая база (аудитории 200, 214, 230) обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом по данной специальности, и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Она содержит:

- помещения для проведения лекционных занятий, укомплектованные техническими средствами обучения, служащими для предоставления учебной информации;
- для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования. Преподавателями в рамках УМК разработаны учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин;
- помещения для практических занятий, укомплектованные специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения.

Разработчики: к.т.н., доцент

 / А.В. Сотченков /

ст. преподаватель

 / Т.В. Иванова /

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.