

**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.20 НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ  
ГРАФИКА**

для специальности 23.05.04 "Эксплуатация железных дорог",  
специализации "Транспортный бизнес и логистика"  
(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. Курс начертательной геометрии: учебное пособие. / Гордон В.О., Семенцов-Огиевский М.А. – М.: Высшая школа, 2009.- 272 с.;
2. Боголюбов С. К. Инженерная графика.- 3-е изд., испр. И доп.- Стереотипное издание.- М.: Альянс, 2017.- 392 с., ил.;
3. Машиностроительное черчение. / Вяткин Г.П., Андреева А.Н., Болтухин А.К. и др. - М.: Альянс, 2016. - 368 с.;
4. Начертательная геометрия / Тарасов Б.Ф., Дудкина Л.А., Немолотов С.О.-5-е изд., стер.- СПб.: Изд-во «Лань», 2012.-256с;
5. Инженерная графика / Сорокин Н.П., Ольшевский Е.Д., Заикина А.Н., Шибанова Е.И. –М.: Лань,2011.-392 с.;

6. Инженерная графика / Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. - М.: «Изд. Центр «Академия», 2008. -56 с.

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

1. Сборник задач по курсу начертательной геометрии / Гордон В.О., Иванов Ю.Б., Солнцева Т.Е. – М.: Высшая школа, 2009. – 320с.;
2. Начертательная геометрия / Королев Ю.И. - СПб.: Питер,2009.- 256с.;
3. Сборник задач по начертательной геометрии / Королев Ю.И. Устюжанина С.Ю. - СПб.: Питер,2008. – 320с.;
4. Инженерная графика: Учебное пособие / Елкин В.В., Тозик В.Т. - М.: Издательский центр «Академия»,2009. - 304с.;
5. Начертательная геометрия / Бударин О.С. –М.: Лань,2009. - 352 с.;
6. Начертательная геометрия. Задачи и решения / Лызлов А.Н., Ракитская М.В., Тихонов-Бугров Д.Е. –М.: Лань,2011. – 96с.;
7. Начертательная геометрия. Инженерная графика. Интернет-тестирование базовых знаний / Талалай П.Г. –М.: Лань,2010.-288 с.;
8. Инженерная и компьютерная графика / Жуков Ю.Н. -ТУСУР (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники), 2010. -177 с.;
9. Задачи и задания по инженерной графике / Чекмарев А.А. - М.: «Изд. Центр «Академия», 2008. -128 с.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

1. ГОСТ 9150-2002–М.: Издательство стандартов,2002.
2. ГОСТ 5264-80–М.:Стандартинформ,2005.

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

1. 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.;
2. 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.;
3. 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. Комплекс систем автоматизированного проектирования и конструирования «Компас-3D V14»

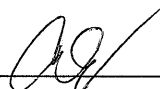
## 12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Материально-техническая база (аудитории 200, 208, 230) обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом по данному направлению 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.

Разработчик (к.т.н., доцент)

 /А.В. Сотченков /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.