

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 23.05.03– Подвижной состав железных дорог,
специализации «Технология производства и ремонта подвижного состава»
(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/ Тарасов. Б.Ф., Дудкина Л.А., Немолотов С.О./ – СПб.: Лань, 2012.– 256 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 в компьютерных технологиях. Ч.1.: учебное пособие / Елисеев Н.А., Кондрат М.Д., Параскевопуло Ю.Г., Третьяков Д.В. – СПб.: ПГУПС, 2010 – 34 с.;

5. 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.;
6. Инженерная графика / Сорокин Н.П., Ольшевский Е.Д., Заикина А.Н., Шибанова Е.И. –М.: Лань, 2011. -392 с.;
7. Проекционное черчение : учебное пособие /Сотченков А.В., Иванова Т.В. - СПб. :ПГУПС, 2018. - 55 с..

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Становление и развитие основ теории начертательной геометрии и ее приложений в ИКИПС-ПГУПС: учебное пособие / Н. А. Елисеев, Ю. Г. Параскевопуло. – СПб.: ПГУПС, 2011. – 88 с.;
2. Сборник задач по курсу начертательной геометрии / Гордон В.О., Иванов Ю.Б., Солнцева Т.Е. – М.: Высшая школа, 2009. – 320с.;
3. Инженерная и компьютерная графика / Жуков Ю.Н.. -ТУСУР (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники), 2010. -177 с.;
4. Начертательная геометрия. Задачи и решения / Лызлов А.Н., Ракитская М.В., Тихонов-Бугров Д.Е. –М.: Лань,2011. – 96с.;
5. Начертательная геометрия. Инженерная графика. Интернет-тестирование базовых знаний / Талалай П.Г. –М.: Лань,2010. – 288с.

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;
4. Узел машинный простой: методические указания к выполнению лабораторной работы для студентов дневного обучения / Т. В. Иванова, А. В. Сотченков.- СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2019. - 24 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 Office 2010
3. Word 2010
4. Excel 2010
5. PowerPoint 2010

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 помещения для проведения лекционных и практических (семинарских) занятий, укомплектованных специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения:

- аудитория 230 оборудована мультимедийным лекционным комплексом;
- аудитория 200, 208 (компьютерный класс)
- аудитория 228

Разработчик (к.т.н., доцент)

 /А.В. Сотченков /

« ____ » _____ 2020 г.