

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 "Управление техническим состоянием железнодорожного
пути"
(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 «САД/САМ-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

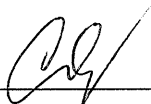
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

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.