

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Петербургский государственный университет путей  
сообщения Императора Александра I»  
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Великолукский филиал



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Великолукского филиала ПГУПС

О.А. Никифоров

2020 г.

**ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

практики (Б2.В.2) «Учебная геодезическая практика»

Специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и  
транспортных тоннелей»

специализация «Строительство дорог промышленного транспорта»  
(форма обучения очная)

**8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы,  
нормативно – правовой документации и других изданий, необходимых  
для освоения практики**

8.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для  
прохождения практики

1. Азаров, Б.Ф. Геодезическая практика: учебное пособие / Б.Ф.  
Азаров, И.В. Карелина, Г.И. Карелина и др. – СПб.: Лань, 2015. – 288 с.  
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=65947](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=65947)

2. Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс: Учебник /  
Под ред. В.А. Коугия. – СПб.: Издательство «Лань», 2015. – 288 с.

3. Инженерная геодезия (с основами геоинформатики): Учебник для  
вузов /Под ред. С.И. Матвеева. М.: ГОУ «Учеб. метод. центр по образ. на ж/д  
трансп.», 2007. – 555 с.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для  
прохождения практики

2. Инженерная геодезия: учебное пособие. Часть I / Богомолова Е.С., Брынь М.Я., Грузинов В.В. и др.; под ред. В.А. Коугия. – СПб.: ПГУПС, 2007. – 104 с.

3. Инженерная геодезия: учебное пособие. Часть II / Богомолова Е.С., Брынь М.Я., Коугия В.А. и др.; под ред. В.А. Коугия. – СПб.: ПГУПС, 2008. – 93 с.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для прохождения практики

1. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500. ГКИНП - 02 – 033 – 79. М., Недра, 1982. – 92 с.

2. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. - М.: ФГУП “Картгеоцентр”, 2005. – 287 с.

8.4 Другие издания, необходимые для прохождения практики

1. Богомолова Е.С., Грузинов В.В., Коугия В.А. Составление отчета по практике.: Методические указания по учебной геодезической практике. - СПб.: ПГУПС, 2005. – 22 с.

2. Богомолова Е.С., Малковский О.Н. Вынесение на местность проектов сооружений. Решение инженерно-геодезических задач.: Методические указания по учебной геодезической практике. - СПб.: ПГУПС, 2004. – 30 с.

3. Коугия В.А., Сергеев О.П., Никитчин А.А. Создание съемочной геодезической сети: Методические указания к учебной геодезической практике. - СПб.: ПГУПС, 2011. – 20 с.

4. Коугия В.А. Нивелирование трассы: Методические указания / Коугия В.А., Петров В.Д., Сергеев О.П. – СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2003. – 35 с.

#### **9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для прохождения практики**

1. <http://e.lanbook.com>.
2. <http://ibooks.ru>
3. <http://sdo.pgups.ru>

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике:

- персональные компьютеры;

- 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

## **11. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов учебной работы, по данному направлению/специальности и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Для освоения дисциплины используются:

- аудитория 230 оборудована мультимедийным лекционным комплексом, персональными компьютерами;
- лаборатория 222, оборудованная теодолитами 2Т30, 4Т30П, нивелирами 3Н-5Л, VEGA L24, светодальномером DISTO CLASSIC, тахеометром TOPKON GPT-3105N.

Разработчик ст. преподаватель \_\_\_\_\_ Н.М. Батурин

