


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**

дисциплины (Б1.О.22) «Инженерная геодезия и геоинформатика»  
Специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и  
транспортных тоннелей»  
специализация «Строительство дорог промышленного транспорта»  
(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. Инженерная геодезия и геоинформатика. Краткий курс  
[Электронный ресурс] : учеб. / М.Я. Брынть [и др.]. — Электрон. дан. —  
Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 288 с. — Режим доступа:  
<https://e.lanbook.com/book/64324>. — Загл. с экрана.

2. 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.

3. Выполнение лабораторных работ по инженерной геодезии:  
методические указания. -/Сост. М.Я. Брынть и др. – СПб., 2017. -53 с.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Определение площадей объектов недвижимости: рекомендовано УМО вузов РФ по образованию в области геодезии и фотограмметрии в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 120401 - "Прикладная геодезия" с присвоением квалификации (степени) "специалист"/ [В. Н. Баландин и др.] ; под ред. : В. А. Коугия. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар: Лань, 2013. - 111 с.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

1. СП 126.13330.2012 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 – М.: Минрегион России, 2012.

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины

1. Батурич Н.М. Решение геодезических задач на топографических планах и картах: Методические указания. – СПб.: ПГУПС, 2010.- 38 с.

2. Богомолова Е.С., Малковский О.Н., Крашеницин Д.В. Съёмка рельефа по модели. Обработка результатов тахеометрической съёмки: Методические указания к выполнению расчетно-графических работ. - СПб.: ПГУПС, 2011. – 32 с.

3. Богомолова Е.С., Малковский О.Н. Нивелирование трассы: Методические указания к выполнению расчетно-графической работы. – СПб.: ПГУПС, 2009. - 28 с.

4. Инженерная геодезия: методические указания и задания на контрольные работы для студентов заочной формы обучения специальностей ПГС, ВиВ, УПП, ЭУС / Сергеев О.П., Ткачук М.Е., Полетаев В.И. – СПб.: ПГУПС, 2011. – 47 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


## 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

Для освоения дисциплины используются:

- аудитория 230 оборудована мультимедийным лекционным комплексом, персональными компьютерами;
- лаборатория 222, оборудованная теодолитами 2Т30, 4Т30П, нивелирами 3Н-5Л, VEGAL24, светодальномером DISTO CLASSIC, тахеометром TOPKON GPT-3105N.

Разработчики: к.т.н., доцент

 /А.В. Сотченков /

ст. преподаватель

 /Н.М. Батурин /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.