

**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 «Мосты»  
(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. Брынь [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.Брынь 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. Батурин 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

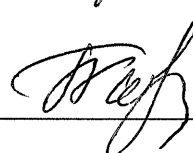
Для освоения дисциплины используются:

- 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.