

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.Б.27 Инженерная геология*

для специальности 23.05.06– Строительство железных дорог, мостов и  
транспортных тоннелей,  
специализации Строительство дорог промышленного транспорта  
(форма обучения очная)

**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. Ананьев, В.П. Инженерная геология/В.П. Ананьев, А.Д. Потапов. - М.: Высшая школа. Изд.2, 2007.- 511с.
2. Бевзюк, В.М. Руководство к лабораторным работам по инженерной геологии: учебное пособие / В.М. Бевзюк, С.Г. Колмогоров, П.Л. Клемяционок. - СПб: ПГУПС, 2007.- 59с.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для  
освоения дисциплины

1. Далматов Б. И.Механика грунтов, основания и фундаменты (включая специальный курс инженерной геологии). – М.: Лань, 2012.-415с.
2. Золотарев, Г.С. Методика инженерно-геологических исследований: учебник / Г.С. Золотарев. - М.: Изд.МГУ, 1990.- 384с.

3. Павлинов, В.Н. Основы геологии: учебник для вузов/В.Н.Павлинов, Д.С. Кизевальтер, Н.Г. Лин. - М.: Недра, 1991.-270с.

4. Бевзюк, В.М. Взаимодействие промышленных и гражданских сооружений с инженерно-геологической средой: учебное пособие/ В.М. Бевзюк. - СПб: ПГУПС, 1993.- 51с.

5. Инженерная геология для строителей железных дорог/Под ред. Д.И. Шульгина, В.А. Подвербного, - М.: Желдориздат, 2005.- 513с.

**8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины**

1. СП 11–105–97. Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть 1. Общие правила производства работ. - М.: 1998. -45с.

**8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины**

1. Клемяционок, П.Л. Геологические и инженерно-геологические карты и разрезы. Методические указания к лабораторным работам по инженерной геологии. / П.Л. Клемяционок, С.Г. Колмогоров. – СПб.: ПГУПС, 2008.- 29с.

2. Бевзюк, В.М. Инженерно-геологическая оценка участка строительства транспортных, промышленных и гражданских сооружений: контрольная работа и методические указания по ее выполнению/ В.М. Бевзюк, Е.В. Городнова, С.С. Колмогорова - СПб.: ПГУПС, 2010.- 58с.

3. Колмогоров, С.Г. Изучение обломочных осадочных горных пород: методические указания к лабораторным работам по инженерной геологии/ С.Г.Колмогоров, П.Л. Клемяционок. - СПб.: ПГУПС, 2012. -23с.

4. Колмогоров, С.Г. Анализ геологических и гидрогеологических условий участка строительства: методические указания / С.Г. Колмогоров, П.Л. Клемяционок, С.С. Колмогорова. - СПб.: ПГУПС, 2014. -26с.

**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 (аудитория 230, 302) 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

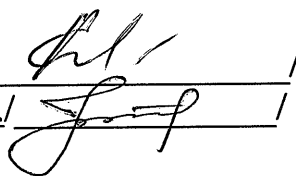
тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин;

- помещения для практических занятий, укомплектованные специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения.

Разработчики:

к.с.-х.н., доцент /Керечанина Е.Д./

старший преподаватель /Иванова Т.В./



«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.