

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

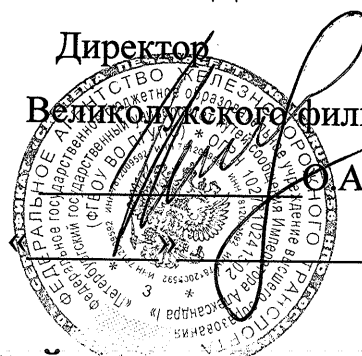
УТВЕРЖДАЮ

Директор

Великолукского филиала ПГУПС

О.А. Никифоров

2020 г.



ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

дисциплины

Б1.О.29 Гидравлика и гидрология

Специальности 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и
транспортных тоннелей

специализация **Тоннели и метрополитены**

(форма обучения очная, заочная)

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

Все обучающиеся имеют доступ к электронным учебно-методическим комплексам (ЭУМК) по изучаемой дисциплине согласно персональным логинам и паролям.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе (ЭБС) через сайт Научно-технической библиотеки Университета <http://library.pgups.ru/>, содержащей основные издания по изучаемой дисциплине.

ЭБС обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

8.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Чугаев, Р. Р. Гидравлика (техническая механика жидкости): учеб. для вузов – изд. 6-е, репринтное – М. : Издательский дом БАСТЕТ, 2013. – 672 с.: ил.

8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Гиргидов, А. Д. Механика жидкости и газа (гидравлика): учеб. для вузов / А. Д. Гиргидов. - Изд. 3-е, испр. и доп. - СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2007. - 544 с. : ил.

2. Михалев М.А. Инженерная гидрология: Учеб. пособие. – СПб.: Изд-во СПбГПУ, 2003. 360 с.

3. Крестин Е.А., Крестин И.Е. Задачник по гидравлике с примерами расчетов: Учеб. пособие. – СПб.: Издательство "Лань", 2018.-320 с.

8.3 Перечень нормативно-правовой документации, необходимой для освоения дисциплины

1. СП 33-101-2003. Определение основных расчётных гидрологических характеристик [Текст]. – Введ. 2004-01-01. – М.: Госстрой России, 2003

2. СП 131.13330.2012. Строительная климатология.

3. СП 58.13330.2012 Гидротехнические сооружения

8.4 Другие издания, необходимые для освоения дисциплины:

1. Инженерная гидрология. Методические указания по решению практических задач для студентов специальностей «Мосты и транспортные тоннели», «Водоснабжение и водоотведение»./ Канцибер Ю.А., Пономарев А.Б., Штыков В.И. – СПб, ПГУПС, 2010.

2. Индивидуальные задания по гидравлике и гидрогазодинамике/ Штыков В. И., Пономарёв А. Б., Русанова Е. В. – СПб, ПГУПС, 2012. – 40 с.

3. Лабораторные работы по гидравлике, ч. 1 и 2 / Арэ Ф. Э., Пылаев И. П., Шацилло Г. К., Яковлев А. А. – СПб, ПГУПС, 2003.»

9. Перечень ресурсов информационно – телекоммуникационных сетей «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://e.lanbook.com>.

2. [http://base.garant.ru/;](http://base.garant.ru/)

3. raw.ru.

4. <http://ibooks.ru/>

5. <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:

- Microsoft Windows 7;
- Microsoft Word 2010;
- Microsoft Excel 2010;
- Microsoft Power Point 2010.

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 и правилам.

Для освоения дисциплины используются:

- аудитория 230 - оборудована мультимедийным лекционным комплексом, персональными компьютерами;
- аудитория 411 оборудована мультимедийным лекционным комплексом;
- аудитория 407 оборудована мультимедийным лекционным комплексом;
- компьютерный класс (ауд. 230) (Виртуальные лабораторные работы по гидравлике и гидростатике – 4 вида).

Разработчик (к.с.-х.н., доц.)
« ____ » _____ 2020 г.


_____/Керечанина Е.Д./