

**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  
И.н. О.А. Никифоров  
2020 г.



**ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

*Дисциплины «Информатика»*

для специальности 23.05.03 – Подвижной состав железных дорог  
специализации Высокоскоростной наземный транспорт  
(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. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1: учебник для вузов / В. В. Трофимов, М. И. Барабанова; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 553 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02613-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт: [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451824> (дата обращения: 29.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2: учебник для вузов / В. В. Трофимов; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 406 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02615-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451825> (дата обращения: 29.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Костянюк, Н. Ф. Применение системы программирования Visual Basic for Application при проектировании информационных технологий на железнодорожном транспорте в приложении Excel : учебное пособие / Н. Ф. Костянюк, Н. В. Байдина. — Москва : 2006. — 124 с. — ISBN 5-89035-338-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/35798> (дата обращения: 25.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Сборник учебно-методических материалов и контрольных решений для проведения занятий со студентами университета всех специальностей по дисциплине «Информатика». Авт. Дергачёв А.И., Байдина Н.В., Костянюк Н.Ф., Андреев В.П., Перепечёнов А.М., СВИДЕТЕЛЬСТВО о государственной регистрации базы данных №2015620678, 2015; [http://library.pgups.ru/elib/multim/2015/inform\\_01.zip](http://library.pgups.ru/elib/multim/2015/inform_01.zip)

#### 8.2 Перечень дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

1. Журавлев, А. Е. Информатика. Практикум в среде Microsoft Office 2016 : учебное пособие / А. Е. Журавлев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-4965-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/129228> (дата обращения: 25.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Заика, А. А. VBA в MS Office 2007 : учебное пособие / А. А. Заика. — 2-е изд. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 347 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100664> (дата обращения: 25.08.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

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

При освоении данной дисциплины нормативно-правовая документация не используется.

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

1. Виноградова Р.Г. Программирование основных алгоритмических структур в Visual Basic for Application: учебно-методическое пособие / Р.Г. Виноградова, А.В. Милохина. — СПб.: ФГБОУ ВО ПГУПС, 2019. — 72 с.
2. Виноградова Р.Г. Текстовый процессор Word 2007. Теоретические положения и упражнения: учебное пособие / Р.Г. Виноградова, А.В. Милохина. СПб: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2012. - 34с.
3. Виноградова Р.Г. Создание многостраничного документа в текстовом редакторе Word 2010: методические указания / Р.Г. Виноградова, А.В.

Милохина. - СПб.: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2017.

4. Виноградова Р.Г. Power Point 2007: учебное пособие / Р.Г.Виноградова, А.В. Милохина. - СПб: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2012.
5. Виноградова Р.Г. Создание форм и отчетов в среде Access 2007: учебное пособие / Р.Г. Виноградова, А.В. Милохина. – СПб: Петербургский государственный университет путей сообщения, 2012. - 40с.

#### **9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационных сетей «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Личный кабинет обучающегося и электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://sdo.pgups.ru/> (для доступа к полнотекстовым документам требуется авторизация).

2. Электронно-библиотечная система ЛАНЬ [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://e.lanbook.com> – Загл. с экрана.

3. Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://window.edu.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

4. Электронно-библиотечная система ibooks.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ibooks.ru/> – Загл. с экрана.

5. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).

6. Справочная система StandartGOST.ru [Электронный ресурс]. Режим доступа [www.standartgost.ru](http://www.standartgost.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);
- 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 2010
  - Word 2010
  - Excel 2010
  - Access 2010
  - PowerPoint 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.

Она содержит помещения для проведения лекционных и практических (семинарских) занятий, укомплектованных специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения:

- аудитория 200. Монитор TFT 17" SAMSUNG - 16 шт., системный блок Intel E8400 - 16 шт., клавиатура Mitsumi KFK-EA4SA - 16 шт., мышь Microsoft - 16 шт., принтер A4 HPLJP1018 - 1 шт., принтер A3 HP LaserJet Enterprise 700 Printer M712dn - 1 шт. Программа «Интернет-Цензор».
- аудитория 208. Монитор AOC 21.5" - 17 шт., системный блок (Intel Pentium G2020) - 17 шт., клавиатура Microsoft - 17 шт., мышь A4 TECHX6-90D - 17 шт., принтер A4 HPLJP2015dn, принтер A4 цветной HPLJ 2600n - 1 шт., акустическая система SVEN, проектор

BENQMP620, настенный экран Lumien (с ручным управлением),  
копировальный аппарат CanonFC- 220. Программа «Интернет-Цензор».

- аудитория 201 оборудована мультимедийным лекционным комплексом.
- аудитория 411 оборудована мультимедийным лекционным комплексом.

Разработчик доцент



/М.Н. Чертова/

«    » сентября 2020 г.