

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения Императо-
ра Александра I»

(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Великолукский филиал ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Великолукского филиала ПГУПС

С.А. Никифоров

2020 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

дисциплины

Б1.Б.13 Математика

для специальности 23.05.03 – «Подвижной состав железных дорог»,
специализации «Электрический транспорт железных дорог»
(форма обучения очная, заочная)

**8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, нор-
мативно-правовой документации и других изданий, необходимых для
освоения дисциплины**

**8.1 Перечень основной учебной литературы, необходимой для
освоения дисциплины.**

1. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисления в 2-х томах:
т. 2: учебное пособие. – Стереот. изд./Н.С. Пискунов. – М.: Альянс, 2016. – 544
с.
2. Письменный Д.Т. Конспект лекций по высшей математике: Ч.1,2. – 12 – е
изд.- М.: Айрис Пресс, 2013. – ч.1. – 20 экз. – ч.2. – 20 экз.
3. Письменный Д.Т. Конспект лекций по теории вероятностей, математиче-
ской статистике и случайным процессам. – 6 – е изд.- М.: Айрис Пресс, 2013.
– 69 экз.
4. Лизунова Н.А., Шкроба С.П. Матрицы и системы линейных уравнений: Ру-
ководство к решению задач: Учебное пособие.- М.: Физматлит, 2007.- 96 экз.

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

Электронные и Internet-ресурсы: <http://e.lanbook.com>

1. Трухан А.А., Кудряшев Г.С. Теория вероятностей в инженерных приложениях. - М.: Лань, 2015.
2. Хрущева И.В., Щербаков В.И., Леванова Д.С. Основы математической статистики и теории случайных процессов. - М.: Лань, 2009.
3. Туганбаев А.А., Крупин В.Г. Теория вероятностей и математическая статистика. - М.: Лань, 2011.
4. Амосов А.А., Дубинский Ю.А., Копченова Н.В. Вычислительные методы. - М.: Лань, 2013.
5. Берман Г.Н. Решебник к сборнику задач по курсу математического анализа. - М.: Лань, 2011.
6. Бермант А.Ф., Араманович И.Г. Краткий курс математического анализа. - М.: Лань, 2010.

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. Методические указания к выполнению контрольных заданий по линейной алгебре, векторной алгебре и аналитической геометрии: Методические указания: /Сост. Лизунова Н.А., Шкроба С.П., СПб.: ПГУПС, 2017. –50 экз.
2. Численные методы: Методические указания: Части 1,2 /Сост. Лизунова Н.А., Макаеева Л.Г., Шкроба С.П., Параскевопуло Е.Н.- СПб.: ПГУПС, 2013. – ч.1. – 70 экз. ч.2 – 70 экз.
3. Теория вероятностей. Методические указания к выполнению контрольных заданий по теории вероятностей: / Сост. Лизунова Н.А., Шкроба С.П., СПб.: ПГУПС, 2018. –50 экз.

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 дис-

циплине).

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

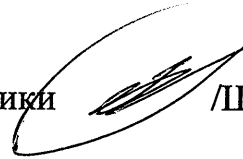
Материально-техническая база (аудитории 411, 403, 404) обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом по данной специальности, и соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

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.

Разработчик: доцент кафедры высшей математики
« ____ » _____ 2020 г.



/Шкроба С.П./