

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Петербургский государственный университет путей
сообщения Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Ярославский филиал ПГУПС

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Ярославского
филиала ПГУПС

О.М. Епархин

«30» августа 2024 г.



ЛИСТ АДАПТАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

для специальности
23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»
по специализации
«Магистральный транспорт»
Форма обучения – заочная

Рабочая программа по дисциплине Б1.О.7 Математика адаптирована для Ярославского филиала ПГУПС с внесением следующих изменений:

1. В части п.8.5 Перечень печатных и электронных изданий, используемых в образовательном процессе:

1. Апарина, Л. В. Числовые и функциональные ряды: учебное пособие / Л. В. Апарина. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-1341-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210908> (дата обращения: 07.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Бородин, А. Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики / А. Н. Бородин. — 9-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 256 с. — ISBN 978-5-507-47132-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/330488> (дата обращения: 07.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для вузов / В. Е. Гмурман. — 12-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 479 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00211-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535417> (дата обращения: 07.02.2024).
4. Миносцев, В. Б. Курс математики для технических высших учебных заведений: учебное пособие / В. Б. Миносцев, В. Г. Зубков, В. А. Ляховский. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022 — Часть 1: Аналитическая геометрия. Пределы и ряды. Функции и производные. Линейная и векторная алгебра — 2022. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-1558-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. —

URL: <https://e.lanbook.com/book/211352> (дата обращения: 07.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Миносцев, В. Б. Курс математики для технических высших учебных заведений: учебное пособие / В. Б. Миносцев, В. А. Ляховский, А. И. Мартыненко. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022 — Часть 2: Функции нескольких переменных. Интегральное исчисление. Теория поля — 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1559-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211355> (дата обращения: 07.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Миносцев, В. Б. Курс математики для технических высших учебных заведений: учебное пособие / В. Б. Миносцев, Н. А. Берков, В. Г. Зубков. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург: Лань, 2022 — Часть 3: Дифференциальные уравнения. Уравнения математической физики. Теория оптимизации — 2022. — 528 с. — ISBN 978-5-8114-1560-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211358> (дата обращения: 07.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Натансон, И. П. Краткий курс высшей математики: учебное пособие / И. П. Натансон. — 10-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 736 с. — ISBN 978-5-8114-0123-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210320> (дата обращения: 07.10.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Шипачев, В. С. Высшая математика: учебное пособие для вузов / В. С. Шипачев. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 447 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12319-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535509> (дата обращения: 07.02.2024).

9. Высшая математика. Базовый курс: 8-е изд., перераб. и доп. учебное пособие для бакалавров / В. С. Шибаев; ред. А. Н. Тихонов - М.: "Юрайт", 2012. - 447 с. — Текст: непосредственный.

10. Мальцев, И. А. Дискретная математика: изд., 2-е, стер. / И. А. Мальцев. - М.: [б. и.], 2011. - 304 с. — Текст: непосредственный.

11. Решение задач по математике. Адаптивный курс для студентов технических вузов: учебное пособие / В. В. Гарбарук, В. И. Родин, И. М. Соловьева, М. А. Шварц. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 688 с. — ISBN 978-5-8114-2618-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/99281> (дата обращения: 19.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Сборник задач по высшей математике в 4 ч. Часть 1: учебное пособие для вузов / А. С. Пospelов [и др.]; под редакцией А. С. Пospelова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 355 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02075-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512897> (дата

- обращения: 19.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
13. Сборник задач по высшей математике в 4 ч. Часть 2: учебное пособие для вузов / А. С. Поспелов [и др.]; под редакцией А. С. Поспелова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7929-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512898> (дата обращения: 19.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
14. Сборник задач по высшей математике в 4 ч. Часть 3: учебное пособие для вузов / А. С. Поспелов [и др.]; под редакцией А. С. Поспелова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 395 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7930-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512895> (дата обращения: 19.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
15. Сборник задач по высшей математике в 4 ч. Часть 4: учебное пособие для вузов / А. С. Поспелов [и др.]; под редакцией А. С. Поспелова. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 218 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-7931-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512896> (дата обращения: 19.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
16. Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике: учебное пособие для вузов / В. Е. Гмурман. — 11-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 406 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08389-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535416> (дата обращения: 07.10.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
17. Вороненко, А. А. Дискретная математика. Задачи и упражнения с решениями: учебно-методическое пособие / А. А. Вороненко, В. С. Федорова. - М.: ИНФРА -М., 2014. - 104 с. — Текст: непосредственный.
18. Куликов, В. В. Дискретная математика: учебное пособие / В. В. Куликов. - М.: ИНФРА -М, 2013. - 174 с. — Текст: непосредственный.
- Касьянов, В. И. Руководство к решению задач по высшей математике: учебное пособие / В. И. Касьянов - М.: "Юрайт", 2011. - 546 с. — Текст: непосредственный.
19. Малыхин, В. И. Высшая математика: 2-е изд., перераб. и доп. / В. И. Малыхин. - М.: ИНФРА -М, 2010. - 365 с.
20. Запорожец, Г. И. Руководство к решению задач по математическому анализу.: изд., 7-е стер. / Г. И. Запорожец. - СПб.: "Лань", 2010. - 464 с. — Текст: непосредственный.
21. Ильин, В. А. Высшая математика: учебник для вузов / В.А. Ильин, А.В. Куркина; - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект, 2009. - 593 с. — Текст: непосредственный.
22. Яблонский, С. В. Введение в дискретную математику: учебное пособие для вузов / С.В. Яблонский - 5-е изд., стереот. - М.: Высш.шк.,

2008. - 384 с. — Текст: непосредственный.

23. Поздняков, С. Н. Дискретная математика: учебник для вузов / С. Н. Поздняков, С. В. Рыбин - М.: Академия, 2008. - 448 с. — Текст: непосредственный.

24. Спирина, М. С. Дискретная математика: учебник / М. С. Спирина, П. А. Спирин - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2009. - 368 с. — Текст: непосредственный.

25. Кузнецов, О. П. Дискретная математика для инженера: учебное пособие / О. П. Кузнецов. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-8114-0570-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210278> (дата обращения: 07.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

26. Кузнецов, А. В. Высшая математика. Математическое программирование: учебник / А. В. Кузнецов, В. А. Сакович, Н. И. Холод. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1056-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211070> (дата обращения: 07.02.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

27. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие / ред. В. И. Ермаков. - М.: ИНФРА -М, 2010. - 287 с. — Текст: непосредственный.

2. В части п. 8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:

– Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. – URL: <https://e.lanbook.com/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

– <http://library.pgups.ru>- Электронный каталог ПГУПС - Режим доступа: для авториз. пользователей

– Электронная библиотека ЮРАЙТ. – URL: <https://urait.ru/>— Режим доступа: для авториз. пользователей;

– Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). – URL: <https://ibooks.ru/> — Режим доступа: для авториз. пользователей;

3. В части 8.1 Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой специалитета, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог».

Лист адаптации рабочей программы рассмотрен и обсужден на заседании Совета Ярославского филиала ПГУПС.
Протокол № 1 от 30.08.2024 г.