**ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛАНЬ**

**УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

 **ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ РАЗДЕЛОВ
«ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**Специальность
 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»**

**Профессиональные модули**

Профессиональный модуль «Проектирование цифровых устройств»

Профессиональный модуль «Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования»

Профессиональный модуль «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов»

Профессиональный модуль «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Профессиональный модуль «Разработка компьютерных систем и комплексов».

**Учебные дисциплины**

Учебная дисциплина «Инженерная графика»

Учебная дисциплина «Основы электротехники»

Учебная дисциплина «Прикладная электроника»

Учебная дисциплина «Электротехнические измерения»

Учебная дисциплина «Информационные технологии»

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация»

Учебная дисциплина «Операционные системы и среды»

Учебная дисциплина «Дискретная математика»

Учебная дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования»

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности»

Учебная дисциплина «Основы философии»

Учебная дисциплина «История».

Учебная дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности».

Учебная дисциплина «Физическая культура».

Учебная дисциплина «Элементы высшей математики».

Учебная дисциплина «Теория вероятности и математическая статистика».

**Профессиональный модуль**

**ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования**

**Информационное обеспечение реализации программы**

**Печатные издания**

Белугина, С. В. Архитектура компьютерных систем. Курс лекций : учебное пособие / С. В. Белугина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-4489-2.

**Электронные издания (электронные ресурсы)**

Белугина, С. В. Архитектура компьютерных систем. Курс лекций : учебное пособие / С. В. Белугина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-4489-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133919> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Профессиональный модуль**

**ПМ.05 Разработка компьютерных систем и комплексов.**

**Информационное обеспечение реализации программы**

**Печатные издания**

1. Белугина, С. В. Архитектура компьютерных систем. Курс лекций : учебное пособие / С. В. Белугина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-4489-2.
2. Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование : учебное пособие / С. В. Белугина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-4496-0.
3. Тенгайкин, Е. А. Организация сетевого администрирования. Сетевые операционные системы, серверы, службы и протоколы. Лабораторные работы : учебное пособие / Е. А. Тенгайкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-4734-3.
4. Тенгайкин Е. А. Проектирование сетевой инфраструктуры. Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей. Лабораторные работы: Учебное пособие. 1-е изд. / Е. А. Тенгайкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-4764-0
5. Тенгайкин Е. А. Организация сетевого администрирования. Сетевые операционные системы, серверы, службы и протоколы. Практические работы: Учебное пособие. 1-е изд. / Е. А. Тенгайкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 100 с. — ISBN 978-5-8114-4763-3

**Электронные *издания (электронные ресурсы)***

1. Белугина, С. В. Архитектура компьютерных систем. Курс лекций : учебное пособие / С. В. Белугина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-4489-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133919> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование : учебное пособие / С. В. Белугина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-4496-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133920> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Тенгайкин, Е. А. Организация сетевого администрирования. Сетевые операционные системы, серверы, службы и протоколы. Лабораторные работы : учебное пособие / Е. А. Тенгайкин. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-4734-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136178> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. <https://e.lanbook.com/>

**Учебная дисциплина**

**ОП.01 Инженерная графика**

**Информационное обеспечение реализации программы**

**Печатные издания**

1. Серга, Г.В. Инженерная графика для строительных специальностей : учебник / Г.В. Серга, И.И. Табачук, Н.Н. Кузнецова ; под общей редакцией Г.В. Серги. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-3602-6.
2. Серга, Г.В. Инженерная графика для машиностроительных специальностей : учебник / Г.В. Серга, И.И. Табачук, Н.Н. Кузнецова ; под общей редакцией Г.В. Серги. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 276 с. — ISBN 978-5-8114-3603-3. .

**Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Серга, Г.В. Инженерная графика для строительных специальностей : учебник / Г.В. Серга, И.И. Табачук, Н.Н. Кузнецова ; под общей редакцией Г.В. Серги. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-3602-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119622> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Серга, Г.В. Инженерная графика для машиностроительных специальностей : учебник / Г.В. Серга, И.И. Табачук, Н.Н. Кузнецова ; под общей редакцией Г.В. Серги. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 276 с. — ISBN 978-5-8114-3603-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/119621> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Учебная дисциплина**

**ОП.05 Информационные технологии**

**Информационное обеспечение реализации программы**

**Печатные издания**

1. Информационные технологии и основы вычислительной техники : учебник / составитель Т. П. Куль. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-4287-
2. Зубова Е. Д. Информатика и ИКТ : Учебное пособие. 1-е изд. / Е. Д. Зубова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-4203-4

**Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Информационные технологии и основы вычислительной техники : учебник / составитель Т. П. Куль. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-4287-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131046> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. <https://e.lanbook.com/>

**Учебная дисциплина**

**ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация**

**Информационное обеспечение реализации программы**

**Печатные издания**

1. Лагоша О. Н. Сертификация информационных систем: Учебное пособие. 1-е изд. / О. Н. Лагоша — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-4668-1

**Учебная дисциплина**

**ОП.07 Операционные системы и среды**

**Информационное обеспечение реализации программы**

**Печатные издания**

Операционные системы. Программное обеспечение : учебник / составитель Т. П. Куль. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-4290-4.

 **Электронные издания (электронные ресурсы)**

Операционные системы. Программное обеспечение : учебник / составитель Т. П. Куль. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-4290-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131045> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Учебная дисциплина**

**ОП.08 Дискретная математика**

**Информационное обеспечение реализации программы**

**Печатные издания**

1. Шевелев, Ю.П. Дискретная математика : учебное пособие / Ю.П. Шевелев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-4284-3.
2. Шевелев, Ю.П. Прикладные вопросы дискретной математики : учебное пособие / Ю.П. Шевелев. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-2762-8.

 **Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Шевелев, Ю.П. Дискретная математика : учебное пособие / Ю.П. Шевелев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 592 с. — ISBN 978-5-8114-4284-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118616> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Шевелев, Ю.П. Прикладные вопросы дискретной математики : учебное пособие / Ю.П. Шевелев. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 356 с. — ISBN 978-5-8114-2762-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/101846> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Учебная дисциплина**

**ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования**

**Информационное обеспечение реализации программы**

**Печатные издания**

1. Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование : учебное пособие / С. В. Белугина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-4496-0.
2. Быкадорова, Е. А. Основы программирования информационного контента : учебное пособие / Е. А. Быкадорова, О. Н. Синявская. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 72 с. — ISBN 978-5-8114-4567-7.
3. Саблукова, Н.Г. Программирование в среде Delphi. Создание проектов : учебное пособие / Н.Г. Саблукова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 64 с. — ISBN 978-5-8114-3881-5.
4. Саблукова, Н.Г. Программирование в среде Delphi. Основные команды. Первые проекты : учебное пособие / Н.Г. Саблукова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-3880-8.
5. Быкадорова Е. А. Программирование. Практикум: Учебное пособие. 1-е изд. / Е. А. Быкадорова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 60 с. — ISBN 978-5-8114-4612-4
6. Жулабова Ф. Т. Системное программирование. Лабораторные работы: Учебное пособие. 1-е изд. / Ф. Т. Жулабова — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-4666-7

**Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Быкадорова, Е. А. Основы программирования информационного контента : учебное пособие / Е. А. Быкадорова, О. Н. Синявская. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 72 с. — ISBN 978-5-8114-4567-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133921> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Саблукова, Н.Г. Программирование в среде Delphi. Создание проектов : учебное пособие / Н.Г. Саблукова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 64 с. — ISBN 978-5-8114-3881-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123693> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Саблукова, Н.Г. Программирование в среде Delphi. Основные команды. Первые проекты : учебное пособие / Н.Г. Саблукова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 124 с. — ISBN 978-5-8114-3880-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/123694> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Белугина, С. В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Прикладное программирование : учебное пособие / С. В. Белугина. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 312 с. — ISBN 978-5-8114-4496-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133920> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Учебная дисциплина**

**ОП.10 Безопасность жизнедеятельности**

**Информационное обеспечение реализации программы**

**Печатные издания**

Кривошеин, Д.А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Д.А. Кривошеин, В.П. Дмитренко, Н.В. Горькова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-3376-6

 **Электронные издания (электронные ресурсы)**

Кривошеин, Д.А. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / Д.А. Кривошеин, В.П. Дмитренко, Н.В. Горькова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-8114-3376-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115489> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Учебная дисциплина**

**ОГСЭ.02 История**

**Информационное обеспечение реализации программы**

**Печатные издания**

Земцов, Б.Н. История отечественного государства и права. Советский период : учебное пособие / Б.Н. Земцов. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 216 с. — ISBN 978-5-8114-3123-6.

**Электронные издания и электронные ресурсы**

Земцов, Б.Н. История отечественного государства и права. Советский период : учебное пособие / Б.Н. Земцов. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 216 с. — ISBN 978-5-8114-3123-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108451> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Учебная дисциплина**

**ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности**

**Информационное обеспечение реализации программы**

**Печатные издания**

1. Беседина, Н.А. Английский язык для инженеров компьютерных сетей. Профессиональный курс / English for Network Students. Professional Course : учебное пособие / Н.А. Беседина, В.Ю. Белоусов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 348 с. — ISBN 978-5-8114-1458-1.
2. Евдокимова-Царенко, Э.П. Практическая грамматика английского языка в закономерностях (с тестами, упражнениями и ключами к ним) : учебное пособие / Э.П. Евдокимова-Царенко. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 348 с. — ISBN 978-5-8114-2987-5.

 **Электронные ресурсы**

1. Беседина, Н.А. Английский язык для инженеров компьютерных сетей. Профессиональный курс / English for Network Students. Professional Course : учебное пособие / Н.А. Беседина, В.Ю. Белоусов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 348 с. — ISBN 978-5-8114-1458-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112055> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Евдокимова-Царенко, Э.П. Практическая грамматика английского языка в закономерностях (с тестами, упражнениями и ключами к ним) : учебное пособие / Э.П. Евдокимова-Царенко. — 2-е изд., перераб. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 348 с. — ISBN 978-5-8114-2987-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/106717> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Учебная дисциплина**

 **«ЕН.01 Элементы высшей математики»**

**Информационное обеспечение реализации программы**

**Печатные издания**

1. Ельчанинова Г. Г. Элементы высшей математики. Типовые задания с примерами решений: Учебное пособие. 1-е изд. / Г. Г. Ельчанинова, Р. А. Мельников — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 92 с. — ISBN 978-5-8114-4670-4
2. Блинова, С.П. Математика. Практикум для студентов технических специальностей : учебное пособие / С.П. Блинова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-3908-9.
3. Лисичкин, В.Т. Математика в задачах с решениями : учебное пособие / В.Т. Лисичкин, И.Л. Соловейчик. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-4906-4.
4. Совертков, П.И. Справочник по элементарной математике : учебное пособие / П.И. Совертков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 404 с. — ISBN 978-5-8114-4132-7.

 **Электронные издания (электронные ресурсы)**

1. Блинова, С.П. Математика. Практикум для студентов технических специальностей : учебное пособие / С.П. Блинова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-3908-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126904> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Лисичкин, В.Т. Математика в задачах с решениями : учебное пособие / В.Т. Лисичкин, И.Л. Соловейчик. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-4906-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126952> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Совертков, П.И. Справочник по элементарной математике : учебное пособие / П.И. Совертков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 404 с. — ISBN 978-5-8114-4132-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115529> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

**Учебная дисциплина**

**ЕН 02 Теория вероятности и математическая статистика**

**Информационное обеспечение реализации программы**

 **Печатные издания**

Гладков, Л.Л. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / Л.Л. Гладков, Г.А. Гладкова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-3982-9.

 **Электронные издания (электронные ресурсы)**

Гладков, Л.Л. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / Л.Л. Гладков, Г.А. Гладкова. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 196 с. — ISBN 978-5-8114-3982-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130156> (дата обращения: 13.03.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.