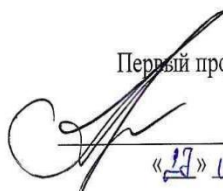


Лист обновлений образовательной программы  
направление подготовки 09.02.05. Прикладная информатика (по отраслям)

Образовательная программа обновлена на 2019/2020 учебный год. Рассмотрена и одобрена на заседании Учёного совета ЧОУ ВО «Санкт – Петербургский университет технологий управления и экономики» (протокол № 12/1/18 от 27.06.2019).

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Ивин, А. А. Основы философии: учебник для СПО / А. А. Ивин, И. П. Никитина. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 478 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02437-1
2. Спиркин, А. Г. Основы философии: учебник для СПО / А. Г. Спиркин. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 392 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00811-1
3. Кочеров, С. Н. Основы философии: учебное пособие для СПО / С. Н. Кочеров, Л. П. Сидорова. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 151 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01253-8.

**Дополнительная литература:**

1. Стрельник, О. Н. Основы философии: учебник для СПО / О. Н. Стрельник. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 312 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04151-4.
2. Лавриненко, В. Н. Основы философии: учебник и практикум для СПО / В. Н. Лавриненко, В. В. Кафтан, Л. И. Чернышова. — 8-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 374 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00563-9.
3. Вундт, В. Введение в философию. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2014. — 352 с.

**Периодические издания**

1. Философская школа [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: elibrary.ru.
2. Философия и гуманитарные науки в информационном обществе [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: elibrary.ru.
3. Гуманитарная парадигма [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: elibrary.ru.

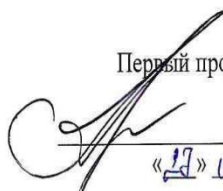
**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. ibooks.ru : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
4. eLibrary.ru : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
5. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
6. Philosophy.ru [Электронный ресурс] : информационная справочная система

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. Algotlist.manual.ru: алгоритмы, методы, исходники (<http://algotlist.manual.ru>)
2. Codenet.ru: все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)

5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОГСЭ.02 ИСТОРИЯ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Кириллов, В. В. История России: учебник для СПО / В. В. Кириллов. — 6-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 665 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8926-7.
2. Федоров, В. А. История России 1861-1917 гг. (с картами) : учебник для СПО / В. А. Федоров, Н. А. Федорова. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 376 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9868-9.
3. История России 1914—2015: учебник для СПО / И. С. Ратьковский [и др.] ; под ред. М. В. Ходякова. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 552 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9028-7.

**Дополнительная литература:**

1. Карпачев, С. П. История России: учебное пособие для СПО / С. П. Карпачев. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 273 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-8704-1.
2. Некрасова, М. Б. История России: учебник и практикум для СПО / М. Б. Некрасова. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 357 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6881-1.
3. Зуев, М. Н. История России: учебник и практикум для СПО / М. Н. Зуев, С. Я. Лавренов. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 545 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7602-1

**Периодические издания**

1. История и архивы [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. История. Историки. Источники: электронный научный журнал [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. История. Общество. Политика [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

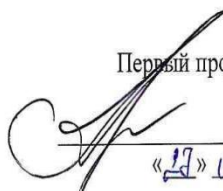
**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
5. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
6. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
7. История. РФ [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
8. Фонд "История Отечества" [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
9. История. ру [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. [Algotlist.manual.ru](http://algotlist.manual.ru): алгоритмы, методы, исходники (<http://algotlist.manual.ru>)

2. Codenet.ru: все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОГСЭ.03. ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*



В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература**

1. Стогниева, О. Н. Английский язык для ит-направлений : учебное пособие для СПО / О. Н. Стогниева. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 143 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05765-2.
2. Кузьменкова, Ю. Б. Английский язык + аудиозаписи в эбс : учебник и практикум для СПО / Ю. Б. Кузьменкова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 441 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7779-0.
3. Невзорова, Г. Д. Английский язык. Грамматика : учебное пособие для СПО / Г. Д. Невзорова, Г. И. Никитушкина. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 306 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01503-4.
4. Катаева, А. Г. Грамматика немецкого языка : учебное пособие для СПО / А. Г. Катаева, С. Д. Катаев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 118 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00731-2.
5. Бартенева, И. Ю. Французский язык : учебное пособие для СПО / И. Ю. Бартенева, О. В. Желткова, М. С. Левина. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 332 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9317-2.

**Дополнительная литература**

1. Аитов, В. Ф. Английский язык : учебное пособие для СПО / В. Ф. Аитов, В. М. Аитова. — 12-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 144 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01157-9.
2. Бартенева, И. Ю. Французский язык. A2-b1 : учеб. пособие для СПО / И. Ю. Бартенева, М. С. Левина, В. В. Хараузова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 281 с. — (Серия : Профессиональное образование).
3. Винтайкина, Р. В. Немецкий язык (b1) : учебник для СПО / Р. В. Винтайкина, Н. Н. Новикова, Н. Н. Саклакова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 446 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03861-3.
4. Буренко, Л. В. Грамматика английского языка. Grammar in levels elementary – pre-intermediate : учебное пособие для СПО / Л. В. Буренко, О. С. Тарасенко, Г. А. Краснощекова ; под общ. ред. Г. А. Краснощековой. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 227 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00290-4.

**Периодические издания**

1. Вестник Московского университета. Серия 19: Лингвистика и межкультурная коммуникация [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Вестник Московского университета. Серия 22: Теория перевода [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Организация самостоятельной работы студентов по иностранным языкам [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

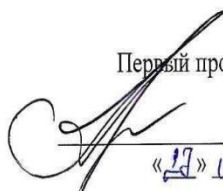
**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных

3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
4. eLibrary.ru : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
5. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
6. Языкознание.ру [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
7. Ярус [Электронный ресурс] : информационная справочная система
8. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система

#### **Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. Algolist.manual.ru: алгоритмы, методы, исходники (<http://algolist.manual.ru>)
2. Codenet.ru: все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОГСЭ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Физическая культура : учебник и практикум для СПО / А. Б. Муллер [и др.]. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 424 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5345-9
2. Бегидова, Т. П. Теория и организация адаптивной физической культуры : учебное пособие для СПО / Т. П. Бегидова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 188 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04933-6.
3. Аллянов, Ю. Н. Физическая культура : учебник для СПО / Ю. Н. Аллянов, И. А. Письменский. — 3-е изд., испр. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 493 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02309-1.

**Дополнительная литература:**

1. Бурухин, С. Ф. Методика обучения физической культуре. гимнастика : учебное пособие для СПО / С. Ф. Бурухин. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 240 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03188-1.
2. Никитушкин, В. Г. Теория и методика физического воспитания. Оздоровительные технологии : учебное пособие для СПО / В. Г. Никитушкин, Н. Н. Чесноков, Е. Н. Чернышева. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 217 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04404-1.
3. Психология физической культуры и спорта : учебник и практикум для СПО / А. Е. Ловягина [и др.] ; под ред. А. Е. Ловягиной. — М. : Издательство Юрайт, 2018.

**Периодические издания**

1. Физическая культура. Спорт. Туризм. Двигательная рекреация [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Известия Тульского государственного университета. Физическая культура. Спорт [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Здоровье человека, теория и методика физической культуры и спорта [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

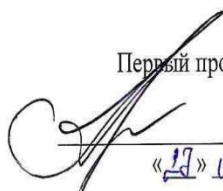
**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
5. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
6. Министерство спорта Российской Федерации [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
7. Теория и методика физического воспитания и спорта [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
8. Спортивное чтение [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

9. Спортивная Россия [Электронный ресурс] : информационная справочная **система**.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. Algolist.manual.ru: алгоритмы, методы, исходники (<http://algolist.manual.ru>)
2. Codenet.ru: все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОГСЭ.05 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

1. Русский язык и культура речи : учебник для СПО / Г. Я. Солганик, Т. И. Сурикова, Н. И. Клушина, И. В. Анненкова ; под ред. Г. Я. Солганика. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 239 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6352-6.
2. Голубева, А. В. Русский язык и культура речи : учебник и практикум для СПО / А. В. Голубева ; под ред. А. В. Голубевой. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 386 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7623-6.
3. Русский язык и культура речи : учебник и практикум для СПО / В. Д. Черняк [и др.] ; под ред. В. Д. Черняк. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 363 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6648-0.

**Дополнительная литература:**

1. Титов, О. А. Русский язык и культура речи. Практикум по орфографии : учебное пособие для СПО / О. А. Титов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 166 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04484-3.
2. Самсонов, Н. Б. Русский язык и культура речи : учебник и практикум для СПО / Н. Б. Самсонов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 383 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00829-6.
3. Русский язык и культура речи. Практикум. Словарь : учеб.-практ. пособие для СПО / В. Д. Черняк [и др.] ; под общ. ред. В. Д. Черняк. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 525 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5245-2.

**Периодические издания**

1. Культура слова [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Русистика [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Гуманитарный научный вестник [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

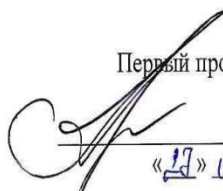
1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
5. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
6. Российская национальная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система
7. Архив научных журналов НЭИКОН [Электронный ресурс] : профессиональная база данных

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. [Algotlist.manual.ru](http://algotlist.manual.ru): алгоритмы, методы, исходники (<http://algotlist.manual.ru>)
2. [Codenet.ru](http://www.codenet.ru): все для программиста (<http://www.codenet.ru>)

3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)



УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ЕН.01 МАТЕМАТИКА**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Кремер, Н. Ш. Математика : учебное пособие для СПО / Н. Ш. Кремер, О. Г. Константинова, М. Н. Фридман ; отв. ред. Н. Ш. Кремер. — 10-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 622 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6304-5.
2. Баврин, И. И. Математика : учебник и практикум для СПО / И. И. Баврин. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 616 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6295-6.
3. Шипачев, В. С. Математика : учебник и практикум для СПО / В. С. Шипачев ; под ред. А. Н. Тихонова. — 8-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 447 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04609-0.

**Дополнительная литература:**

1. Богомолов, Н. В. Практические занятия по математике : учебное пособие для СПО / Н. В. Богомолов. — 11-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 495 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6107-2.
2. Высшая математика : учебник и практикум для СПО / М. Б. Хрипунова [и др.] ; под общ. ред. М. Б. Хрипуновой, И. И. Цыганок. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 472 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01497-6.
3. Попов, А. М. Информатика и математика : учебник и практикум для СПО / А. М. Попов, В. Н. Сотников, Е. И. Нагаева ; под ред. А. М. Попова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 430 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6467-7.

**Периодические издания**

1. Математические заметки СВФУ [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Актуальные вопросы преподавания математики, информатики и информационных технологий [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Математическая физика и компьютерное моделирование [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
5. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
6. Квант [Электронный ресурс] : информационная справочная система
7. [Math.Ru](http://Math.Ru) [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. [Algotlist.manual.ru](http://algotlist.manual.ru): алгоритмы, методы, исходники (<http://algotlist.manual.ru>)
2. [Codenet.ru](http://www.codenet.ru): все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. [DATBAZE](https://datbaze.ru): база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)

4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
«17» июня 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ЕН.02 ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Баврин, И. И. Дискретная математика. Учебник и задачник : для СПО / И. И. Баврин. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 209 с.
2. Баврин, И. И. Математика : учебник и практикум для СПО / И. И. Баврин. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 616 с.
3. Клековкин, Г. А. Теория графов. Среда *mathima* : учебное пособие для СПО / Г. А. Клековкин. — 2-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 133 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05812-3.

**Дополнительная литература:**

1. Кремер, Н. Ш. Математика : учебное пособие для СПО / Н. Ш. Кремер, О. Г. Константинова, М. Н. Фридман ; отв. ред. Н. Ш. Кремер. — 10-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 622 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6304-5.
2. Палий, И. А. Дискретная математика : учебное пособие для СПО / И. А. Палий. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018.
3. Богомолов, Н. В. Практические занятия по математике : учебное пособие для СПО / Н. В. Богомолов. — 11-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 495 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6107-2.

**Периодические издания**

1. Анализ и моделирование экономических и социальных процессов: Математика. Компьютер. Образование [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Научное обозрение. Технические науки [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Математическая физика и компьютерное моделирование [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

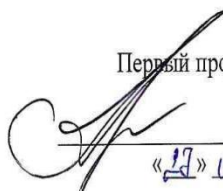
**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
5. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
6. Квант [Электронный ресурс] : информационная справочная система
7. [Math.Ru](http://Math.Ru) [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. [Algotlist.manual.ru](http://algotlist.manual.ru): алгоритмы, методы, исходники (<http://algotlist.manual.ru>)
2. [Codenet.ru](http://www.codenet.ru): все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. [DATBAZE](http://datbaze.ru): база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)

4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОП.01 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Коршунов, В. В. Экономика организации: учебник и практикум для СПО / В. В. Коршунов. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 407 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5384-8.
2. Чалдаева, Л. А. Экономика организации: учебник и практикум для СПО / Л. А. Чалдаева. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 435 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7139-2.
3. Ключкова, Е. Н. Экономика организации: учебник для СПО / Е. Н. Ключкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова; под ред. Е. Н. Ключковой. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 447 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5415-9

**Дополнительная литература:**

1. Мокий, М. С. Экономика организации: учебник и практикум для СПО / М. С. Мокий, О. В. Азоева, В. С. Ивановский; под ред. М. С. Мокия. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5236-0.
2. Свечникова, В.В. Экономика предприятия (организации) в схемах и таблицах. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.В. Свечникова, М.И. Швейкерт, Е.А. Пузикова. — Электрон. дан. — М.: ФЛИНТА, 2016. — 95 с.
3. Барышникова, Н. А. Экономика организации : учебное пособие для СПО / Н. А. Барышникова, Т. А. Матеуш, М. Г. Миронов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 191 с.

**Периодические издания**

1. Российский экономический журнал [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Экономика. Бизнес. Банки [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Экономический вектор [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

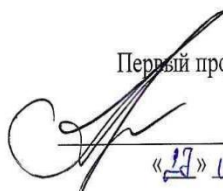
**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
5. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
6. Экономический портал [Электронный ресурс] : информационная справочная система
7. Экономика. Социология. Менеджмент [Электронный ресурс] : федеральный образовательный портал : информационная справочная система
8. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] : профессиональная база данных

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**



1. Algolist.manual.ru: алгоритмы, методы, исходники (<http://algolist.manual.ru>)
2. Codenet.ru: все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июня 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОП.02 ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Васильев, А. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник и практикум для СПО / А. А. Васильев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 253 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05
2. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для СПО / В. Е. Гмурман. — 12-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 479 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00859-3.176-6.
3. Попов, А. М. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для СПО / А. М. Попов, В. Н. Сотников ; под ред. А. М. Попова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 434 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01058-9.

**Дополнительная литература:**

1. Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике : учебное пособие для СПО / В. Е. Гмурман. — 11-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 404 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00935-4.
2. Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для СПО / В. Н. Калинина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 472 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03909-2.
3. Далингер, В. А. Теория вероятностей и математическая статистика с применением mathcad : учебник и практикум для СПО / В. А. Далингер, С. Д. Симонженков, Б. С. Галюкшов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 145 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01554-6.

**Периодические издания**

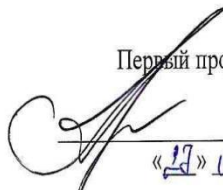
1. Математические заметки СВФУ [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Актуальные вопросы преподавания математики, информатики и информационных технологий [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Анализ и моделирование экономических и социальных процессов: Математика. Компьютер. Образование [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
5. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
6. Квант [Электронный ресурс] : информационная справочная система
7. Math.Ru [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. [Algotlist.manual.ru](http://algotlist.manual.ru): алгоритмы, методы, исходники (<http://algotlist.manual.ru>)
2. [Codenet.ru](http://www.codenet.ru): все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. [DATBAZE](https://datbaze.ru): база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

учебной дисциплины

**ОП.03 МЕНЕДЖМЕНТ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

Санкт-Петербург  
2019

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Астахова, Н. И. Менеджмент: учебник для СПО / Н. И. Астахова, Г. И. Москвитин; под общ. ред. Н. И. Астаховой, Г. И. Москвитина. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 422 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5386-0
2. Коротков, Э. М. Менеджмент : учебник для СПО / Э. М. Коротков. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 640 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9689-0.
3. Михалева, Е. П. Менеджмент: учебное пособие для СПО / Е. П. Михалева. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 191 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5662-7.

**Дополнительная литература:**

1. Менеджмент. Практикум: учебное пособие для СПО / Ю. В. Кузнецов [и др.]; под ред. Ю. В. Кузнецова. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 246 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02464-7.
2. Менеджмент: учебник для СПО / Ю. В. Кузнецов [и др.]; под ред. Ю. В. Кузнецова. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 448 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02995-6.
3. Гапоненко, А. Л. Менеджмент : учебник и практикум для СПО / А. Л. Гапоненко ; отв. ред. А. Л. Гапоненко. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 396 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-7066-1.

**Периодические издания**

1. Управление [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Управление в России: проблемы и перспективы [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Управление в современных системах [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

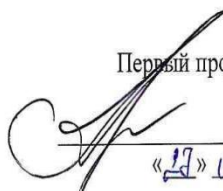
**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
5. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
6. Экономика. Социология. Менеджмент [Электронный ресурс] : федеральный образовательный портал : информационная справочная система

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. [Algotlist.manual.ru](http://algotlist.manual.ru): алгоритмы, методы, исходники (<http://algotlist.manual.ru>)
2. [Codenet.ru](http://www.codenet.ru): все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. [DATBAZE](https://datbaze.ru): база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)

6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал  
(<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОП 04. ДОКУМЕНТАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

Санкт-Петербург  
2019



В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Доронина, Л. А. Документационное обеспечение управления : учебник и практикум для СПО / Л. А. Доронина, В. С. Иритикова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 233 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05783-6.
2. Кузнецов, И. Н. Документационное обеспечение управления. Документооборот и делопроизводство : учебник и практикум для СПО / И. Н. Кузнецов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 462 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04604-5.
3. Абуладзе, Д. Г. Документационное обеспечение управления персоналом : учебник и практикум для СПО / Д. Г. Абуладзе, И. Б. Выпрямкина, В. М. Маслова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 299 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01543-0.

**Дополнительные источники:**

1. Корнеев, И. К. Документационное обеспечение управления + тесты в эбс : учебник и практикум для СПО / И. К. Корнеев, А. В. Пшенко, В. А. Машурцев. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 384 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05022-6.
2. Документоведение : учебник и практикум для СПО / Л. А. Доронина [и др.] ; под ред. Л. А. Дорониной. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 309 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5341-1.
3. Шувалова, Н. Н. Документационное обеспечение управления : учебник и практикум для СПО / Н. Н. Шувалова. — М. : Издательство Юрайт, 2018.

**Периодические издания**

1. Инновационная техника и технология [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: elibrary.ru.
2. Управление в современных системах [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: elibrary.ru.
3. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: elibrary.ru.

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. ibooks.ru : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
4. eLibrary.ru : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
5. Архив научных журналов НЭИКОН [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
6. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. Algotlist.manual.ru: алгоритмы, методы, исходники (<http://algotlist.manual.ru>)
2. Codenet.ru: все для программиста (<http://www.codenet.ru>)

3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
«17» *июня* 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОП.05 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Кененова, И. П. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО / И. П. Кененова, Т. Э. Сидорова. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 191 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5921-5.
2. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник для СПО / В. И. Авдийский [и др.] ; под ред. В. И. Авдийского, Л. А. Букалеровой. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 253 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04995-4.
3. Капустин, А. Я. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для СПО / А. Я. Капустин, К. М. Беликова ; под ред. А. Я. Капустина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 382 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02770-9.

**Дополнительная литература:**

1. Бошно, С. В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебник для СПО / С. В. Бошно. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 533 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03903-0.
2. Основы права: учебник и практикум для СПО / А. А. Вологдин [и др.]; под общ. ред. А. А. Вологодина. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 409 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02765-5.
3. Шумилов, В. М. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник для СПО / В. М. Шумилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 423 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5388-6.

**Периодические издания**

1. Право и глобальный социум [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Вестник Московского университета. Серия 11: Право [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Право. Экономика. Психология [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
5. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
6. Наука права [Электронный ресурс] : информационная справочная система
7. Официальный Интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
8. Министерство юстиции Российской Федерации [Электронный ресурс] : профессиональная база данных

9. Гарант [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
10. Консультант+ [Электронный ресурс] : профессиональная база данных

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. Algolist.manual.ru: алгоритмы, методы, исходники (<http://algolist.manual.ru>)
2. Codenet.ru: все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
«17» *июня* 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОП.06 ОСНОВЫ ТЕОРИИ ИНФОРМАЦИИ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 383 с.
2. Попов, А. М. Информатика и математика: учебник и практикум для СПО / А. М. Попов, В. Н. Сотников, Е. И. Нагаева; под ред. А. М. Попова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 430 с.
3. Кудряшов, Б. Д. Теория информации. Учебник [Электронный ресурс] / Б. Д. Кудряшов. - Санкт-Петербург: Питер, 2016. - 320 с.

**Дополнительная литература:**

1. Советов, Б. Я. Информационные технологии: учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 261 с.
2. От хранения данных к управлению информацией. 2-е издание. — Санкт-Петербург: Питер 2016 г.— 544 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-496-01859-3
3. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для СПО / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 213 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01283-5.

**Периодические издания**

1. Информационные технологии и математическое моделирование в управлении сложными системами [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Международный журнал информационных технологий и энергоэффективности [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Прикладная информатика [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

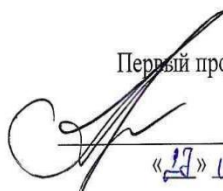
1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
5. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
6. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
7. [it-world.ru](http://it-world.ru) [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
8. Бизнес-информатика [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. [Algotlist.manual.ru](http://algotlist.manual.ru): алгоритмы, методы, исходники (<http://algotlist.manual.ru>)
2. [Codenet.ru](http://www.codenet.ru): все для программиста (<http://www.codenet.ru>)

3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)



УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОП.07 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для СПО / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 164 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0.
2. Боев, В. Д. Моделирование в среде anylogic : учебное пособие для СПО / В. Д. Боев. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 298 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04805-6.
3. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 383 с.

**Дополнительная литература:**

1. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 261 с.
2. Сташук П.В. Краткое введение в операционные системы. — Москва: Флинта 2014 г.— 124 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-9765-0143-0
3. Попов, А. М. Информатика и математика : учебник и практикум для СПО / А. М. Попов, В. Н. Сотников, Е. И. Нагаева ; под ред. А. М. Попова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 430 с.
4. Мельников Д.А. Информационная безопасность открытых систем. — Москва: Флинта 2014 г.— 448 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-9765-1613-7

**Периодические издания**

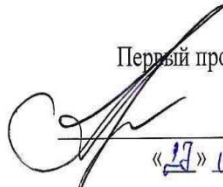
1. Прикладная информатика [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Информационные технологии и математическое моделирование в управлении сложными системами [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Международный журнал информационных технологий и энергоэффективности [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
5. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
6. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
7. [it-world.ru](http://it-world.ru) [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
8. Бизнес-информатика [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. Algolist.manual.ru: алгоритмы, методы, исходники (<http://algolist.manual.ru>)
2. Codenet.ru: все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОП.08 АРХИТЕКТУРА ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН И  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ip-сетях в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для СПО / М. В. Дибров. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 333 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04638-0.
2. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ip-сетях в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для СПО / М. В. Дибров. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 351 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04635-9.
3. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 383 с.

**Дополнительная литература:**

1. Илющечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для СПО / В. М. Илющечкин. — испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 213 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01283-5.
2. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для СПО / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общ. ред. Д. В. Чистова. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 258 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03173-7.
3. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для СПО / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 482 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03821-7.

**Периодические издания**

1. Прикладная информатика [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. БИТ. Бизнес & Информационные технологии [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Информационные технологии и математическое моделирование в управлении сложными системами [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
5. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
6. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
7. [it-world.ru](http://it-world.ru) [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

8. Бизнес-информатика [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. Algolist.manual.ru: алгоритмы, методы, исходники (<http://algolist.manual.ru>)
2. Codenet.ru: все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
«17» июня 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОП.09 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

Санкт-Петербург  
2019

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для СПО / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 330 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-4679-6
2. Безопасность жизнедеятельности : учебник для СПО / Я. Д. Вишняков [и др.] ; под общ. ред. Я. Д. Вишнякова. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 416 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9735-4.
3. Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для СПО / С. В. Абрамова [и др.] ; под общ. ред. В. П. Соломина. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 399 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02041-0.

**Дополнительная литература:**

1. Беляков, Г. И. Основы обеспечения жизнедеятельности и выживание в чрезвычайных ситуациях : учебник для СПО / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 354 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03180-5.
2. Курдюмов, В. И. Безопасность жизнедеятельности: проектирование и расчет средств обеспечения безопасности : учебное пособие для СПО / В. И. Курдюмов, Б. И. Зотов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 221 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04570-3.
3. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 : учебник для СПО / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 362 с. — (Серия : Профессиональное образование).

**Периодические издания**

1. Безопасность техногенных и природных систем [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Национальная безопасность и стратегическое планирование [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Природные ресурсы, среда и общество [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

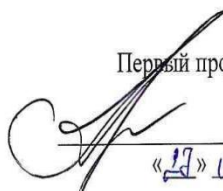
1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
2. Электронно-библиотечная система СПБТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
5. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
6. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
7. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.



8. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
9. Основы безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. Algolist.manual.ru: алгоритмы, методы, исходники (<http://algolist.manual.ru>)
2. Codenet.ru: все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОП.10 ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Казанский, А. А. Прикладное программирование на excel 2013 : учебное пособие для СПО / А. А. Казанский. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 159 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00922-4.
2. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для СПО / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общ. ред. Д. В. Чистова. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 258 с.
3. Черпаков, И. В. Основы программирования : учебник и практикум для СПО / И. В. Черпаков. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 219 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9984-6.

**Дополнительная литература:**

1. Илющечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для СПО / В. М. Илющечкин. — испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 213 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01283-5.
2. Окулов С. М. Программирование в алгоритмах. — Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний 2014 г. — 383 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-9963-2311-1
3. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 383 с.

**Периодические издания**

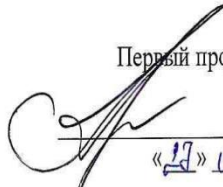
1. Анализ и моделирование экономических и социальных процессов: Математика. Компьютер. Образование [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Математическая физика и компьютерное моделирование [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Прикладная информатика [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
5. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
6. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
7. [it-world.ru](http://it-world.ru) [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
8. Бизнес-информатика [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. [Algotlist.manual.ru](http://algotlist.manual.ru): алгоритмы, методы, исходники (<http://algotlist.manual.ru>)
2. [Codenet.ru](http://www.codenet.ru): все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. [DATBAZE](https://datbaze.ru): база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» *июня* 2019 г.

## ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

учебной дисциплины

**ОП.11 БАЗЫ ДАННЫХ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Илюшечкин, в.М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник СПО / В.М. Илюшечкин. – испр. и доп. –М. : Издательство Юрайт, 2016. – 213 с.
2. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для СПО / Д.В. Чистов, П. П. Мельников, А.в. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук : под общ. Ред. Д.В. Чистова. – М. : Издательство Юрайт, 2016. -258 с.
3. Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 2-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 463 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01653-6.

**Дополнительная литература:**

1. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 261 с.
2. Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для СПО / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 164 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0
3. Казанский, А. А. Прикладное программирование на excel 2013 : учебное пособие для СПО / А. А. Казанский. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 159 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00922-4.

**Периодические издания**

1. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: elibrary.ru.
2. Труды БГТУ. Серия 3: Физико-математические науки и информатика [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: elibrary.ru.
3. Прикладная информатика [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: elibrary.ru.

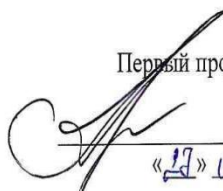
**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. ibooks.ru : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
4. eLibrary.ru : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
5. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
6. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
7. it-world.ru [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
8. Бизнес-информатика [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. Algolist.manual.ru: алгоритмы, методы, исходники (<http://algolist.manual.ru>)
2. Codenet.ru: все для программиста (<http://www.codenet.ru>)

3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОП.12 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*



В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ip-сетях в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для СПО / М. В. Дибров. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 333 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04638-0.
2. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в ip-сетях в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для СПО / М. В. Дибров. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 351 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04635-9.
3. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для СПО / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общ. ред. Д. В. Чистова. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 258 с.

**Дополнительная литература:**

1. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 261 с.
2. Таненбаум Э., Уэзеролл Д. Компьютерные сети. 5-е изд. — Санкт-Петербург: Питер 2014 г.— 960 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-496-00831-0
3. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 383 с.

**Периодические издания**

1. Анализ и моделирование экономических и социальных процессов: Математика. Компьютер. Образование [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Математическая физика и компьютерное моделирование [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Прикладная информатика [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
5. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
6. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
7. [it-world.ru](http://it-world.ru) [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
8. Бизнес-информатика [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. [Algotlist.manual.ru](http://algotlist.manual.ru): алгоритмы, методы, исходники (<http://algotlist.manual.ru>)
2. [Codenet.ru](http://www.codenet.ru): все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. [DATBAZE](https://datbaze.ru): база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
«17» *июль* 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОП.13 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

Санкт-Петербург  
2019

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности : учебник и практикум для СПО / Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов, С. Г. Чубукова, В. А. Ниесов ; отв. ред. Т. А. Полякова, А. А. Стрельцов. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 325 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00843-2.
2. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для СПО / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общ. ред. Д. В. Чистова. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 258 с.
3. Новожилов, О. П. Информатика : учебник для СПО / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 620 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04436-2.

**Дополнительная литература:**

1. Мельников Д.А. Информационная безопасность открытых систем. — Москва: Флинта 2014 г.— 448 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-9765-1613-7
2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 383 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03051-8.
3. Чусавитина Г.Н., Давлеткириева Л.З., Чернова Е.В., ред. Информационная безопасность и вопросы профилактики киберэкстремизма среди молодежи. — Москва: Флинта 2014 г.— 161 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-9765-2038-7

**Периодические издания**

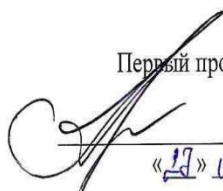
1. Безопасность техногенных и природных систем [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Охрана, безопасность, связь [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
5. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
6. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
7. Совет Безопасности РФ [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
8. Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
9. [it-world.ru](http://it-world.ru) [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. Algolist.manual.ru: алгоритмы, методы, исходники (<http://algolist.manual.ru>)
2. Codenet.ru: все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОП.14 ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Казанский, А. А. Программирование на Visual C# 2013 : учебное пособие для СПО / А. А. Казанский. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 191 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02721-1.
2. Казанский, А. А. Прикладное программирование на Excel 2013 : учебное пособие для СПО / А. А. Казанский. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 159 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00922-4.
3. Казанский, А. А. Объектно-ориентированный анализ и программирование на Visual Basic 2013 : учебник для СПО / А. А. Казанский. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 290 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03833-0.

**Дополнительная литература:**

1. Лебедев, В. М. Программирование на vba в MS Excel : учебное пособие для СПО / В. М. Лебедев. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 272 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9836-8.
2. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для СПО / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 235 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9.
3. Федоров, Д. Ю. Программирование на языке высокого уровня python : учебное пособие для СПО / Д. Ю. Федоров. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 126 с. — (Серия : Профессиональное образование).
4. Черпаков, И. В. Основы программирования : учебник и практикум для СПО / И. В. Черпаков. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 219 с. — (Серия : Профессиональное образование).

**Периодические издания**

1. Прикладная информатика [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Анализ и моделирование экономических и социальных процессов: Математика. Компьютер. Образование [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

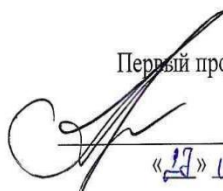
1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
2. Электронно-библиотечная система СПБТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
5. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
6. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.

7. it-world.ru [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
8. Бизнес-информатика [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. Algolist.manual.ru: алгоритмы, методы, исходники (<http://algolist.manual.ru>)
2. Codenet.ru: все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)



УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОП.15. ОСНОВЫ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

Санкт-Петербург  
2019

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Воронченко, Т. В. Основы бухгалтерского учета: учебник и практикум для СПО / Т. В. Воронченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 284 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06024-9
2. Основы бухгалтерского учета для малого бизнеса: учебное пособие для СПО / Н. А. Проданова, В. В. Лизяева, Е. И. Зацаринная, Е. А. Кротова; под ред. Н. А. Продановой. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 275 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02465-4.
3. Шадрина, Г. В. Основы бухгалтерского учета: учебник и практикум для СПО / Г. В. Шадрина, Л. И. Егорова. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 429 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02782-2.

**Дополнительная литература:**

1. Лупкиова, Е. В. Бухгалтерский учет. Теория бухгалтерского учета: учебное пособие для СПО / Е. В. Лупкиова. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 244 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04209
2. Дмитриева, И. М. Бухгалтерский учет: учебник и практикум для СПО / И. М. Дмитриева. — 5-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 325 с. — (Серия: Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02641-2.
3. Дмитриева, И. М. Бухгалтерский учет и анализ : учебник для СПО / И. М. Дмитриева, И. В. Захаров, О. Н. Калачева ; под ред. И. М. Дмитриевой. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 423 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02594-1.

**Периодические издания**

1. Финансы и учетная политика [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: elibrary.ru.
2. Российский экономический журнал [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: elibrary.ru.
3. Бюджетный учет [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: elibrary.ru.

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. ibooks.ru : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
4. eLibrary.ru : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
5. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных
6. Бухгалтерия.ru [Электронный ресурс] : информационная справочная система
7. Бухонлайн [Электронный ресурс] : информационная справочная система

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. Algolist.manual.ru: алгоритмы, методы, исходники (<http://algolist.manual.ru>)
2. Codenet.ru: все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)

4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
«17» *июня* 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
учебной дисциплины

**ОП.16 ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УДАЛЕННЫХ БАЗ ДАННЫХ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для СПО / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 213 с.
2. Советов, Б. Я. Базы данных : учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. — 2-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 463 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-01653-6.
3. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для СПО / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общ. ред. Д. В. Чистова. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 258 с.

**Дополнительная литература:**

1. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 261 с.
2. Гостев, И. М. Операционные системы : учебник и практикум для СПО / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 164 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0
3. Казанский, А. А. Прикладное программирование на excel 2013 : учебное пособие для СПО / А. А. Казанский. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 159 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00922-4.

**Периодические издания**

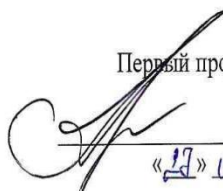
1. Прикладная информатика [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Анализ и моделирование экономических и социальных процессов: Математика. Компьютер. Образование [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
5. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
6. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
7. [it-world.ru](http://it-world.ru) [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
8. Бизнес-информатика [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. Algolist.manual.ru: алгоритмы, методы, исходники (<http://algolist.manual.ru>)
2. Codenet.ru: все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
профессионального модуля

**ПМ.01 ОБРАБОТКА ОТРАСЛЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

Санкт-Петербург  
2019

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для СПО / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 213 с.
2. Нетёсова, О. Ю. Информационные технологии в экономике : учебное пособие для СПО / О. Ю. Нетёсова. — 3-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 146 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9734-7
3. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для СПО / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общ. ред. Д. В. Чистова. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 258 с.

**Дополнительная литература:**

1. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 261 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03015-0.
2. Черпаков, И. В. Основы программирования : учебник и практикум для СПО / И. В. Черпаков. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 219 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9984-6.
3. Казанский, А. А. Прикладное программирование на excel 2013 : учебное пособие для СПО / А. А. Казанский. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 159 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00922-4.

**Периодические издания**

1. Прикладная информатика [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Анализ и моделирование экономических и социальных процессов: Математика. Компьютер. Образование [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

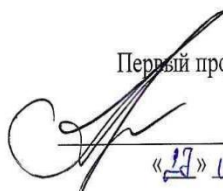
**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
5. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
6. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
7. [it-world.ru](http://it-world.ru) [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
8. Бизнес-информатика [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**



1. Algolist.manual.ru: алгоритмы, методы, исходники (<http://algolist.manual.ru>)
2. Codenet.ru: все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
профессионального модуля

**ПМ.02 РАЗРАБОТКА, ВНЕДРЕНИЕ И АДАПТАЦИЯ  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТРАСЛЕВОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Илющечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для СПО / В. М. Илющечкин. — испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 213 с.
2. Ипатова Э.Р., Ипатов Ю.В. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем: учебник — 2-е изд., стер. — Москва: Флинта 2016 г.— 256 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-89349-978-0
3. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для СПО / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общ. ред. Д. В. Чистова. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 258 с.

**Дополнительная литература:**

1. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности : учебник и практикум для СПО / Д. В. Куприянов. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 255 с. — (Серия : Профессиональное образование).
2. Черпаков, И. В. Основы программирования : учебник и практикум для СПО / И. В. Черпаков. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 219 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9984-6.18. — 255 с. — (Серия : Профессиональное образование).
3. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 7-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 327 с. — (Серия : Профессиональное образование).

**Периодические издания**

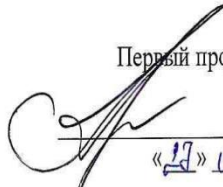
1. Прикладная информатика [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Анализ и моделирование экономических и социальных процессов: Математика. Компьютер. Образование [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
5. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
6. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
7. [it-world.ru](http://it-world.ru) [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
8. Бизнес-информатика [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. [Algotlist.manual.ru](http://algotlist.manual.ru): алгоритмы, методы, исходники (<http://algotlist.manual.ru>)
2. [Codenet.ru](http://www.codenet.ru): все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. [DATBAZE](https://datbaze.ru): база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» *июня* 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
профессионального модуля

**ПМ.03 СОПРОВОЖДЕНИЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ ПРОГРАММНОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТРАСЛЕВОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*

В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для СПО / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 213 с.
2. Ипатова Э.Р., Ипатов Ю.В. Методологии и технологии системного проектирования информационных систем: учебник — 2-е изд., стер. — Москва: Флинта 2016 г.— 256 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-89349-978-0
3. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для СПО / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общ. ред. Д. В. Чистова. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 258 с.

**Дополнительная литература:**

1. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для СПО / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 6-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 261 с.
2. Коршунов, В. В. Экономика организации : учебник и практикум для СПО / В. В. Коршунов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 407 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5384-8.
3. Черпаков, И. В. Основы программирования : учебник и практикум для СПО / И. В. Черпаков. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 219 с. — (Серия : Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9984-6.

**Периодические издания**

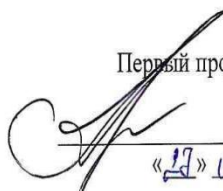
1. Прикладная информатика [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Анализ и моделирование экономических и социальных процессов: Математика. Компьютер. Образование [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : журнал. – Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
5. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
6. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
7. [it-world.ru](http://it-world.ru) [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
8. Бизнес-информатика [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. Algolist.manual.ru: алгоритмы, методы, исходники (<http://algolist.manual.ru>)
2. Codenet.ru: все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. DATBAZE: база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор-проректор  
по УМР и КОС  
С.В. Авдашкевич  
  
«17» июля 2019 г.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  
профессионального модуля

**ПМ.04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Специальность СПО:

*09.02.05 Прикладная информатика  
(по отраслям)*



В соответствии с требованиями ФГОС СПО и стандартом организации «О разработке основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена» внести в Рабочую программу учебной дисциплины (модуля) следующие изменения:

**п. 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение изложить в следующей редакции:**

**Основная литература:**

1. Управление проектами : учебник и практикум для СПО / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общ. ред. Е. М. Роговой. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 383 с.
2. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для СПО / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общ. ред. Д. В. Чистова. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 258 с.
3. Вольфсон Б.Л. Гибкое управление проектами и продуктами. — Санкт-Петербург: Питер 2015 г.— 144 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-496-01323-9

**Дополнительная литература:**

1. Перерва А., Еранов С., Иванова В., Сергеев С. Путь IT-менеджера. Управление проектной средой и IT-проектами. — Санкт-Петербург: Питер 2016 г.— 320 с. — Электронное издание. — ISBN 978-5-496-01948-4
2. Зуб, А. Т. Управление проектами : учебник и практикум для СПО / А. Т. Зуб. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 422 с. — (Серия : Профессиональное образование).
3. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных : учебник для СПО / В. М. Илюшечкин. — испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 213 с. — (Серия : Профессиональное образование).

**Периодические издания**

1. Управление в России: проблемы и перспективы [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
2. Управление в современных системах [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).
3. Российский журнал менеджмента [Электронный ресурс] : журнал. — Режим доступа: [elibrary.ru](http://elibrary.ru).

**Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы:**

1. [ibooks.ru](http://ibooks.ru) : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
2. Электронно-библиотечная система СПбУТУиЭ : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
3. Юрайт : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
4. [eLibrary.ru](http://eLibrary.ru) : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
5. КиберЛенинка : научная электронная библиотека [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
6. Лань : электронно-библиотечная система [Электронный ресурс] : профессиональная база данных.
7. PhD в России [Электронный ресурс] : информационная справочная система.
8. Научная Россия [Электронный ресурс] : информационная справочная система.

**Информационные ресурсы в сети «Интернет»:**

1. [Algotlist.manual.ru](http://algotlist.manual.ru): алгоритмы, методы, исходники (<http://algotlist.manual.ru>)
2. [Codenet.ru](http://www.codenet.ru): все для программиста (<http://www.codenet.ru>)
3. [DATBAZE](https://datbaze.ru): база полезных знаний (<https://datbaze.ru>)

4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)
5. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>)
6. Информационно-коммуникационные технологии в образовании: портал (<http://www.ict.edu.ru>)